Cámara IP y
Servidor de Vídeo
SERIE PROFESIONAL
MANUAL DEL USUARIO

05

INTELLINET
NETWORK SOLUTIONS
BRINGING NETWORKS TO LIFE

INTELLINET
NETWORK SOLUTIONS

Índice

Avisos de seguridad y reguladores 4

Sección 1:Descripción General del Producto 6

1.1 Información acerca las Cámaras IP y Servidores de Vídeo Serie Profesional 6

1.2 Características principales y ventajas 6

Sección 2: Descripción Física 7

2.1 Contenido del Paquete 7

2.2 Cámara MPEG4 CCD 8

2.3 Cámara MPEG4 CCD IR 9

2.4 Servidor de Vídeo de Red 10

Sección 3: Resumen de Instalación y Ejemplos 12

Sección 4: Asignación de una Dirección IP y Acceso a la Página de Inicio de la Cámara 14

4.1 Conexión de la cámara a la PC 14

4.2 Configuración de la Dirección IP mediante IP Installer 15

4.3 Acceso a la página de inicio de la cámara 16

4.4 Opciones de la Página de Inicio 21

Sección 5: Ajuste de la Lente de la Cámara 24

5.1 Ajuste del Foco 24

5.2 Reemplazo de la Lente 24

Sección 6: Menú del Administrador 25

6.1 Descripción General del Menú de Administración 25

6.2 Configuración de la Imagen 26

6.2.1 Cámaras y Servidor de Vídeo MPEG4 CCD 26

6.2.2 Cámaras MPEG4 CMOS 31

6.3 Configuración de Red 32

6.4 Configuración del Usuario 35

6.5 Event Trigger Configuration (Configuración de Eventos de Disparo) 36

6.6 System Configuration (Configuración del sistema) 40

6.7 Wireless Configuration (Configuración inalámbrica) (sólo para cámaras inalámbricas) 43

6.7.1 Configuración inalámbrica 43

6.7.2 Configuraciones de seguridad inalámbricas 44

Sección 7: Soporte de PoE (alimentación por Ethernet) 47

Sección 8: Aplicación Multi-Viewer para Windows 48

Sección 9: ETSP Client 53

Sección 10: Acceso remoto a la configuración de cámara y ruteador.....57
Sección 11: Información del desarrollador 61
11.1 Kit de desarrollo de software (SDK) 61
11.2 Acceso directo a JPG interno 62
11.3 Integración de páginas Web 63
Apéndice A: Preguntas frecuentes (FAQ) 66
Apéndice B: Acceso a la cámara por medio de HyperTerminal 71
Apéndice C: Localización de averías 73
Apéndice D: Uso de direcciones IP en una red local 76
Apéndice E: Actualización del firmware 78
Apéndice F: Conector de I/O 79
Apéndice G: Sistema dinámico de nombres de dominio (DDNS) 80
Apéndice H: Restablecimiento de los valores de fábrica 87
Apéndice I: Glosario de términos 88
Apéndice J: Especificaciones del producto 90

Gracias por comprar esta Cámara IP Serie Profesional de INTELLINET NETWORK SOLUTIONS™. Este manual del usuario incluye instrucciones para usar y manejar la cámara en su red. Es útil que tenga experiencia en redes para configurar y usar este producto. Las versiones actualizadas de este documento se publicarán en www.networkipcamera.com una vez que estén disponibles.

Compatibilidad Electromagnética (EMC)
Este equipo genera energía de radiofrecuencia y puede ocasionar interferencia perjudicial en las radiocomunicaciones si no se instala y se usa según las instrucciones. Sin embargo, no es posible garantizar que alguna instalación en particular no genere interferencia. Si este equipo causa interferencia perjudicial en la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar al encender y apagar el equipo, se sugiere al usuario tratar de corregir la interferencia con una de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena de recepción.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al del receptor.
- Si necesita ayuda, consulte a su distribuidor o a un técnico experto en radio y televisión.
- Verifique que esta unidad use cables de red blindados (STP) para garantizar el cumplimiento con las normas de EMC.

Este equipo ha sido sometido a pruebas y se determinó que cumple con los límites establecidos para equipo de cómputo Clase B de conformidad con la Subparte B de la Parte 15 de las normas de la FCC, desarrolladas para ofrecer protección razonable contra dicha interferencia cuando se opera en un entorno comercial.
Es posible que la operación de este equipo en áreas residenciales cause interferencia, en cuyo caso el usuario deberá adoptar las medidas necesarias para corregirla, por su propia cuenta.
Este equipo digital cumple con los requisitos de emisión radiada según el límite B del EN55022/1998 y los requisitos de inmunidad de acuerdo con la EN55024/1998, residencial, comercial e industria eléctrica.

Seguridad
Este equipo cumple con la EN 60950, Seguridad de los equipos de tecnología de la información.

Información Normativa Sobre Transmisión de Radio
Este equipo genera e irradia energía de radiofrecuencia y se debe instalar y operar manteniendo una distancia mínima entre el cuerpo y la cámara de 1 metro (3 pies).
Fue sometido a pruebas para cumplir con las normas de la FCC PARA USO DOMÉSTICO O DE OFICINA.
Este producto se debe instalar y usar en apego estricto a las instrucciones dadas en la documentación del usuario.
Este producto cumple con las siguientes normas de seguridad y radiofrecuencia:
Europa - Declaración de conformidad de la UE. Este dispositivo cumple con los requisitos de la Directriz para R&TTE (equipo de radio y terminales de telecomunicación) 1999/5/EC con una serie básica de pruebas de acuerdo con las normas EN 301489: Requisitos generales de EMC para equipo de radio y ETS 300328: Requisitos técnicos para equipo de radio.
EE.UU. - Comisión Federal de Comunicaciones (FCC): Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la FCC. La operación de este dispositivo está sujeta a las dos condiciones siguientes:
1. Este dispositivo puede no causar interferencia perjudicial.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que cause funcionamiento no deseado.

Estándar de Vídeo y Clasificación del Producto
Debido a que el estándar de vídeo es diferente de un país a otro, se pide a los usuarios que primero verifiquen esta información y elijan el modelo adecuado. Los dos estándares de vídeo más comunes son NTSC y PAL.
NTSC es el sistema o estándar de vídeo que se usa en Norteamérica y en la mayoría de los países de Sudamérica. En NTSC se transmiten 30 cuadros por segundo. Cada cuadro se compone de 525 líneas de escaneo individuales. PAL es el sistema o estándar de vídeo predominante en el resto del mundo. En PAL se transmiten 25 cuadros por segundo. Cada cuadro se compone de 625 líneas de escaneo individuales.

A continuación se enumeran las Cámaras IP Serie Profesional cuya información se incluye en este manual del usuario, con el estándar correspondiente.
503181: Cámara IP Cableada MPEG4/JPEG CCD para el estándar NTSC.
550796: Cámara IP Cableada MPEG4/JPEG CCD para el estándar PAL.
550253: Cámara IP Inalámbrica MPEG4/JPEG CCD para el estándar NTSC.
550178: Cámara IP Inalámbrica MPEG4/JPEG CCD para el estándar PAL.
550314: Cámara IP Cableada MPEG4/JPEG CCD IR para el estándar NTSC.
550291: Cámara IP Cableada MPEG4/JPEG CCD IR para el estándar PAL.
550321: Cámara IP Inalámbrica MPEG4/JPEG CCD IR para el estándar NTSC.
550307: Cámara IP Inalámbrica MPEG4/JPEG CCD IR para el estándar PAL.
550338: Cámara IP Cableada MPEG4/JPEG CMOS para los estándares NTSC y PAL.
550345: Cámara IP Inalámbrica MPEG4/JPEG CMOS para los estándares NTSC y PAL.
550376: Servidor de Vídeo MPEG4/JPEG para los estándares NTSC y PAL.

Para determinar el estándar de vídeo que existe en su país, consulte las siguientes listas:
PAL: Afganistán, Alemania, Argelia, Argentina (N), Australia, Austria, Bangladesh, Bélgica, Brasil (M), China, Dinamarca, Emiratos Árabes Unidos, Finlandia, Hong Kong, India, Indonesia, Irak, Irlanda, Islandia, Israel, Italia, Jordania, Kenya, Kuwait, Liberia, Malasia, Namibia, Nigeria, Noruega, Nueva Guinea, Países Bajos, Pakistán, Reino Unido, Singapur, Sudáfrica, Sudán, Suecia, Suiza, Tailandia, Turquía, Uganda, Yugoslavia, Zambia.
NTSC: Canadá, Chile, Corea del Sur, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Estados Unidos, Filipinas, Japón, México, Nicaragua, Panamá, Perú, Puerto Rico, República Dominicana, Taiwán.

Se pide a los usuarios que lean lo siguiente antes de usar la Cámara IP de Serie Profesional.

Avisos importantes

1. Las leyes de vigilancia relacionadas con la cámara puede diferir de un país a otro. Póngase en contacto con las autoridades locales para evitar toda violación a dichas leyes.
2. Observe que las lentes de CCD que incluye la Cámara IP Serie Profesional se pueden dañar de manera permanente si se exponen a la luz solar directa. Si tiene que exponerlas de manera prolongada a la luz solar, analice la posibilidad de equipar su cámara con un parasol.
3. La Cámara IP Serie Profesional no es resistente a la intemperie. Lea las especificaciones ambientales que se incluyen en el manual. Para uso en exteriores, utilice una funda resistente a la intemperie a fin de proteger la cámara contra agua, humedad o variaciones en la temperatura (mayor o menor a la especificada) Para limpiar la cámara, hágalo suavemente con un paño limpio y seco.
4. Asegúrese de utilizar sólo el adaptador de CD incluido con su cámara. Si conecta la cámara directamente a la corriente de AC, podría provocar daños eléctricos.
5. Manipule la cámara con cuidado. Los golpes físicos puede dañarla gravemente.
6. Asegúrese de montar la cámara de manera segura para evitar heridas personales. Mantenga la cámara fuera del alcance de los niños.
7. Si la cámara no funciona adecuadamente, póngase en contacto con su distribuidor local. No desarme el producto, ya que podría invalidar la garantía.

Sección 1: Descripción General del Producto

1.1 Información acerca las Cámaras IP y Servidores de Vídeo Serie Profesional

Las Cámaras IP y Servidor de Vídeo Serie Profesional son dispositivos de sistemas de operación en red *todo en uno* que contienen una cámara digital a color (o una conexión para cámaras CCTV analógicas), un potente servidor de Web, un sistema operativo integrado optimizado, el hardware para compresión de imágenes y una conexión física Ethernet. Los productos no requieren ningún software ni hardware adicional. Solamente suministre corriente eléctrica, conecte un cable Ethernet y vea las imágenes desde cualquier computadora de la red. Para el Servidor de Vídeo de Red, necesita una cámara CCTV convencional como fuente de entrada de vídeo.

Las Cámaras IP y Servidores de Vídeo Serie Profesional de INTELLINET NETWORK SOLUTIONS son ideales para las aplicaciones de vigilancia que requieren alta calidad, vídeo y audio de movimiento completo, así como aquellas que demandan un ancho de banda relativamente bajo en la red. Estos productos ofrecen una interfaz del usuario de acceso remoto fácil de usar para recibir las señales de audio y vídeo optimizadas de manera sincronizada desde cualquier parte, a cualquier hora sobre Internet, con el generalizado navegador de Internet Explorer. Tan sencillo como navegar en cualquier sitio Web normal. Más que sólo una Cámara de Red de alto rendimiento, las Cámaras IP y Servidor de Vídeo Serie Profesional también ofrecen muchas funciones avanzadas para brindar soluciones como vigilancia remota, seguridad en el hogar/negocio, conferencias de audio/vídeo, detección de movimiento y más. Este manual del usuario también se refiere al Servidor de Vídeo siempre que se mencionan las Cámaras IP Serie Profesional.

1.2 Características principales y ventajas

Operación Conveniente
La Cámara IP Serie Profesional no necesita ningún software ni interacción adicional con ningún otro servidor. El único software que se necesita es un navegador de Internet común, como Microsoft Internet Explorer 5.x o superior.

Estándares Abiertos
La Cámara IP Serie Profesional soporta operación en red TCP/IP, correo electrónico SMTP, FTP, HTTP y otros protocolos de Internet. La cámara se puede usar en un entorno de sistemas operativos mixto de Windows, Unix, Mac y OS/2. Se integra con facilidad a otras aplicaciones www/Intranet y scripts de CGI.

Administración Simple
Mediante el uso de un navegador de Internet estándar, usted puede configurar y manejar la Cámara IP Serie Profesional directamente desde sus propias páginas Web integradas. El sistema operativo integrado se puede actualizar a través de la red; pregunte a su distribuidor local de INTELLINET NETWORK SOLUTIONS sobre las actualizaciones de firmware.

Dispositivos Externos
El conector auxiliar de entrada/salida en la cámara le permite conectar una serie de dispositivos externos, como sensores IR, interruptores o relés de alarma.

Seguridad
La Cámara IP Serie Profesional incluye un servidor de Web independiente, lo que significa que las imágenes digitales se pueden proteger como cualquier otro host de Internet. Por lo general, el administrador de red implementa la protección de datos mediante ajustes de seguridad de la unidad en combinación con un firewall de Internet de la organización. El administrador puede decidir si ciertas personas, grupos o todos pueden tener acceso a la cámara. La Cámara IP Serie Profesional soporta protección de contraseña de usuarios múltiples.

Compresión y Rendimiento
Con una tasa variable de cuadros por segundo depende de la calidad de la imagen y la tasa de bits, la cámara transfiere vídeo MPEG4 a una velocidad de hasta 30 imágenes por segundo

Compresión de Modo Dual
Para proveedores de aplicaciones, integradores de sistemas y otros AP, esta cámara soporta tres tipos de vídeo: 1) Vídeo MPEG4, 2) Compresión JPEG y 3) Modo MPEG4+JPEG.

Soporte de Audio bidireccional Full dúplex
El audio bidireccional full dúplex se puede usar conectando un micrófono externo y un altavoz a la cámara.

Soporte del estándar IEEE 802.3af PoE (Alimentación por Ethernet)

Software
IP Installer para una instalación rápida.
Multi-Viewer para visualizar cuatro cámaras en una pantalla.
Utilería ETSP Client Motion Detection Recording.
Visite http://www.networkipcamera.com para conocer las versiones más recientes.

Sección 2: Descripción Física

2.1 Contenido del Paquete

Verifique que el paquete contenga todos los artículos que se mencionan a continuación.

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN
Cámara IP o Servidor de Vídeo	Cámara IP MPEG4
CD de instalación	IP Installer, programa de actualización, manual, Multi-Viewer, etc.
Fuente de poder	Adaptador de corriente CA y cable de alimentación
Base	Base para pared y mesa*
Cable de conexión	Cable RS-232
Manual del usuario	Copia impresa

** Puede usar una base de cámara estándar o trípode para la Cámara IP (MPEG4) Serie Profesional.*

2.2 Cámara MPEG4 CCD

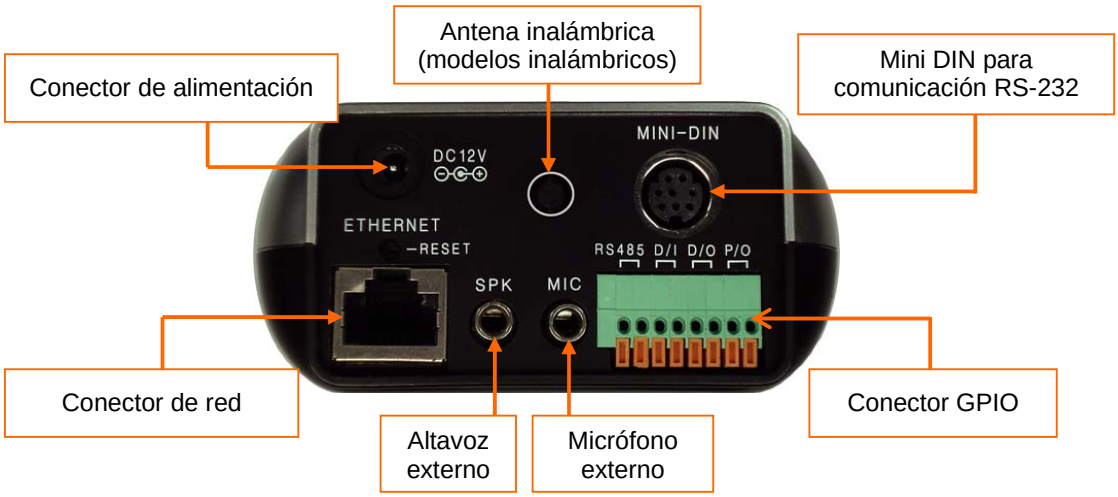
Vista frontal

LED de Encendido (rojo): Cuando se suministra potencia a la cámara, el LED rojo se enciende.

LED de Estado de Operación (verde): Este LED indica el estado de operación de la cámara. Cuando se suministra potencia, el LED se enciende y parpadea una vez por segundo siempre que el vídeo se esté transmitiendo en la red durante la operación normal. Si no hay transmisión de vídeo, el LED deja de parpadear. Si la cámara empieza a operar porque se encuentra en el modo de activación por evento, el LED verde cambia a rojo y parpadea rápidamente. Cuando está operando simultáneamente en captura por activación por evento y monitoreo de vídeo, parpadea rápidamente y alterna entre rojo y verde. Cuando hace clic en el botón "camera off" (apagar cámara) en el menú del administrador, el LED verde cambia a amarillo, lo que indica que la cámara IP dejó de transmitir vídeo y audio.

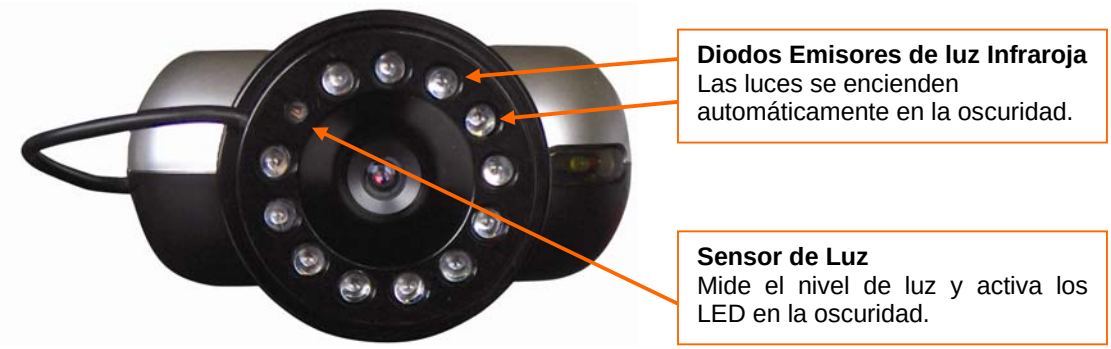
LED de Actividad de Red (amarillo): Este LED indica la actividad de la red. Si está encendido, la red está activada y en operación, cuando está apagado, la red está inactiva y no está operando.

Vista posterior



Conector de Alimentación: Utilice sólo el adaptador de AC incluido para evitar cualquier daño posible por descarga eléctrica.
Conector de Red: Conecte el cable 10Base-T Ethernet ó 100Base-TX Fast Ethernet.
Conector GPIO: Sirve para conectar dispositivos externos, como sensores infrarrojos, alarmas o detectores de movimiento (consulte el Apéndice F: Conector de I/O).
Conector MiniDIN: Sirve para conectar dispositivos externos, como el mecanismo externo de lente para enfoque / zoom o para conectar directamente a un puerto serial para configurar la cámara mediante HyperTerminal.
SPK: Se usa para conectarse a un altavoz externo para comunicación de audio. El audio que se envía a través de la red desde una cámara cliente conectada se puede transmitir mediante este altavoz conectado de manera externa.
MIC: Micrófono externo para entrada de audio. El audio en vivo se puede capturar y transmitir a la cámara cliente conectada mediante el uso del micrófono.
NOTA: La Cámara de Red Pro Series es compatible con micrófonos estéreo de 3.5 mm. Si usted usa un micrófono monoaural de 3.5 mm, utilice el convertidor incluido de entrada para estéreo de 3.5 mm a dos jacks monoaurales de 3.5 mm. Así, puede usar dos micrófonos monoaurales de forma simultánea.
RESET: Restablece la configuración de fábrica.

2.3 Cámara MPEG4 CCD IR


Diodos Emisores de luz Infraroja
Las luces se encienden automáticamente en la oscuridad.
Sensor de Luz
Mide el nivel de luz y activa los LED en la oscuridad.

La cámara IR tiene exactamente los mismos conectores y LED que los modelos estándar. La diferencia radica en la lente y el sensor de imagen CCD.

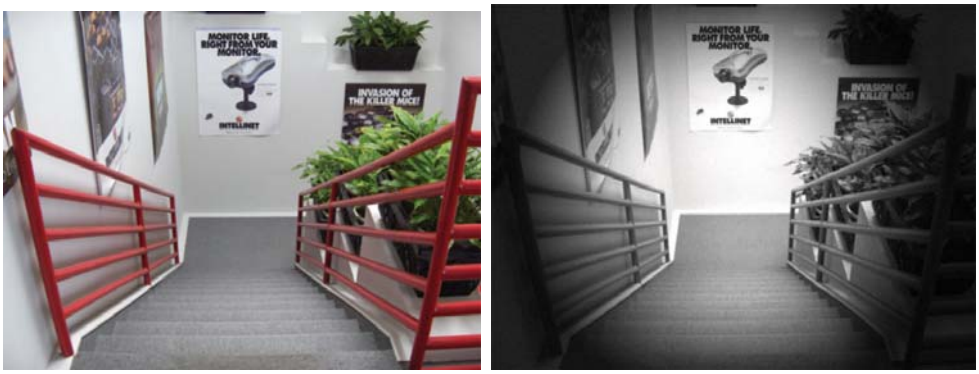
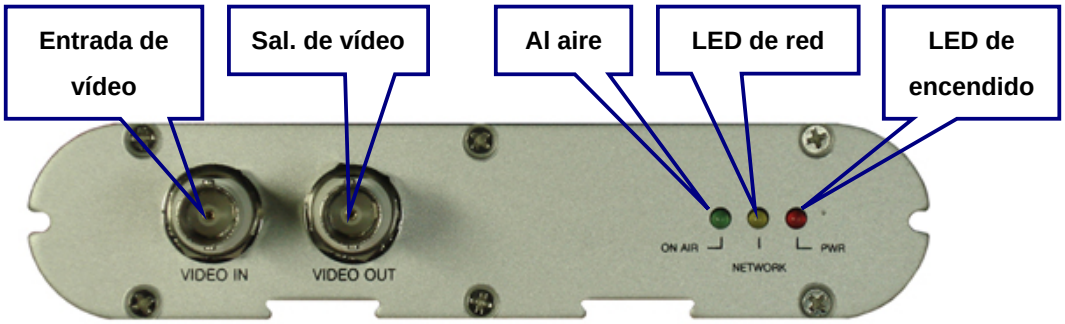


Imagen capturada durante el día (izquierda) y la noche (derecha)

2.4 Servidor de Vídeo de Red

Entrada de vídeo: Entrada de señal de vídeo a través de un cable coaxial.
Salida de vídeo: Salida de señal de vídeo a través de un cable coaxial.



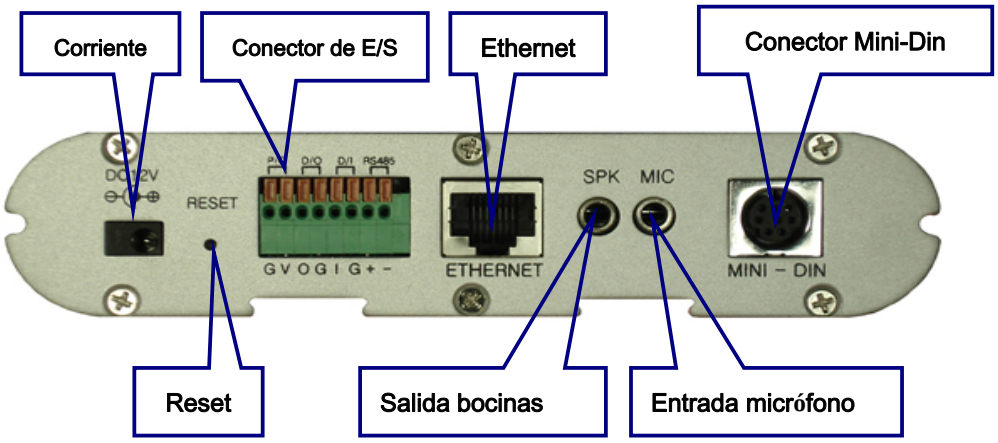
LED "al aire" (verde): Este LED indica el estado de operación de los servidores de vídeo. Cuando se suministra potencia, el LED se enciende y parpadea una vez por segundo siempre que el vídeo se esté transmitiendo en la red durante la operación normal. Si no hay transmisión de vídeo, el LED deja de parpadear. Si la cámara empieza a operar porque se encuentra en el modo de activación por evento, el LED verde cambia a rojo y parpadea rápidamente. Cuando está operando simultáneamente en captura por activación por evento y monitoreo de vídeo, parpadea rápidamente y alterna entre rojo y verde. Cuando hace clic en el botón "Vídeo Server off" (apagar Servidor de Vídeo) en el menú del administrador, el LED verde cambia a amarillo, lo que indica que su Servidor de Vídeo IP dejó de transmitir vídeo y audio.

LED de actividad de red (amarillo): Este LED indica la actividad de la red. Si está encendido, la red está activada y en operación, cuando está apagado, la red está inactiva y no está en operación.

LED de encendido (rojo): Cuando se suministra potencia al Servidor de Vídeo, el LED rojo se enciende.

Conector de alimentación: Utilice sólo el adaptador de AC incluido para evitar cualquier daño posible por descarga eléctrica.

RESET: Restablece la configuración de fábrica.



Conector de I/O: Sirve para conectar dispositivos externos, como sensores infrarrojos, alarmas o detectores de movimiento (consulte el Apéndice F: Conector de I/O).

Ethernet (conector de red): Conecte el cable 10Base-T Ethernet o 100Base-TX Fast Ethernet.

SPK: Se usa para conectarse a un altavoz externo para comunicación de audio. El audio que se envía a través de la red desde un Servidor de Vídeo cliente conectado se puede transmitir mediante este altavoz conectado de manera externa.

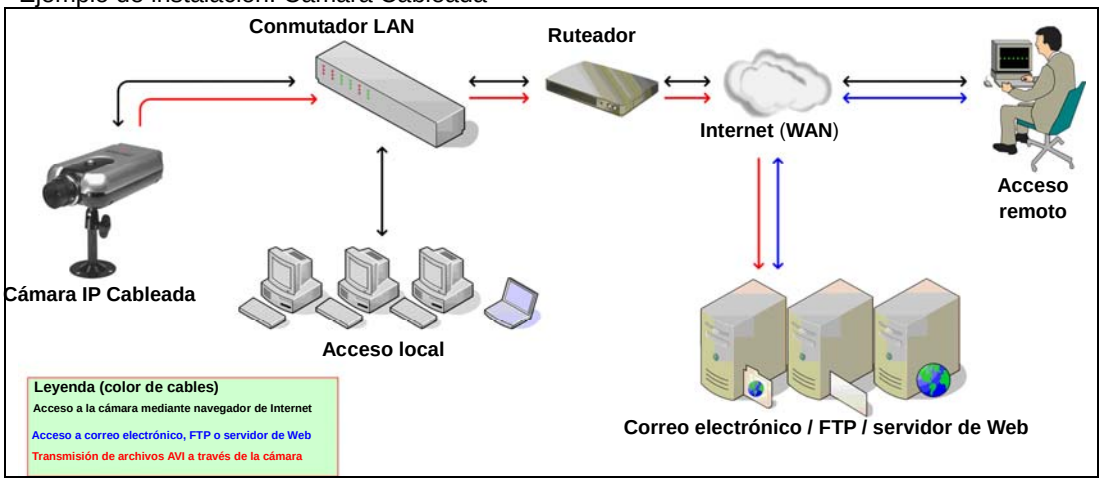
MIC: Micrófono externo para entrada de audio. El audio en vivo se puede capturar y transmitir al Servidor de Vídeo cliente conectado mediante el uso de este puerto.

Conector miniDIN: Sirve para conectar dispositivos externos, como el mecanismo externo de lente para enfoque / zoom o para conectarse directamente a un puerto serial para configurar el Servidor de Vídeo mediante HyperTerminal.

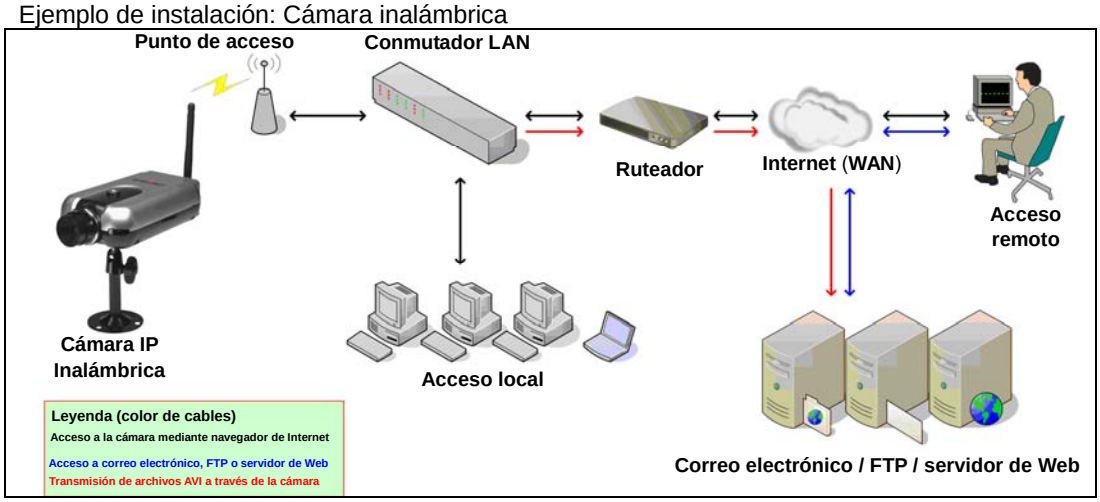
Sección 3: Resumen de Instalación y Ejemplos

1. Conecte el cable Ethernet y el cable de alimentación a la Cámara IP Serie Profesional.
2. Instale e inicie el programa IP Installer en el CD incluido.
3. Asigne una dirección IP y las configuraciones de red.
4. Monte la cámara de forma segura. Los propietarios de una cámara de domo fijo deben consultar la guía de instalación del hardware que se incluye.
5. Ajuste el enfoque.

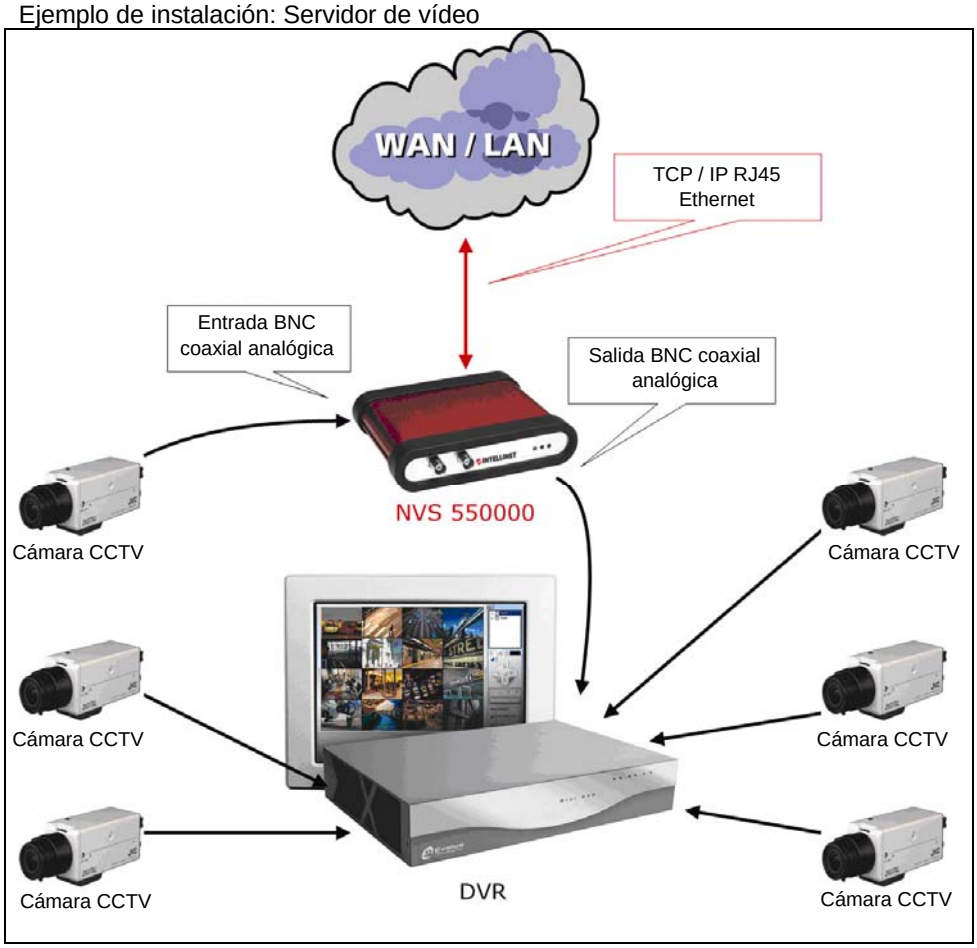
Ejemplo de instalación: Cámara Cableada


Conmutador LAN
Ruteador
Internet (WAN)
Acceso remoto
Cámara IP Cableada
Acceso local
Correo electrónico / FTP / servidor de Web
Leyenda (color de cables)
Acceso a la cámara mediante navegador de Internet
Acceso a correo electrónico, FTP o servidor de Web
Transmisión de archivos AVI a través de la cámara

Ejemplo de instalación: Cámara inalámbrica


Punto de acceso
Conmutador LAN
Ruteador
Internet (WAN)
Acceso remoto
Cámara IP Inalámbrica
Acceso local
Correo electrónico / FTP / servidor de Web
Leyenda (color de cables)
Acceso a la cámara mediante navegador de Internet
Acceso a correo electrónico, FTP o servidor de Web
Transmisión de archivos AVI a través de la cámara

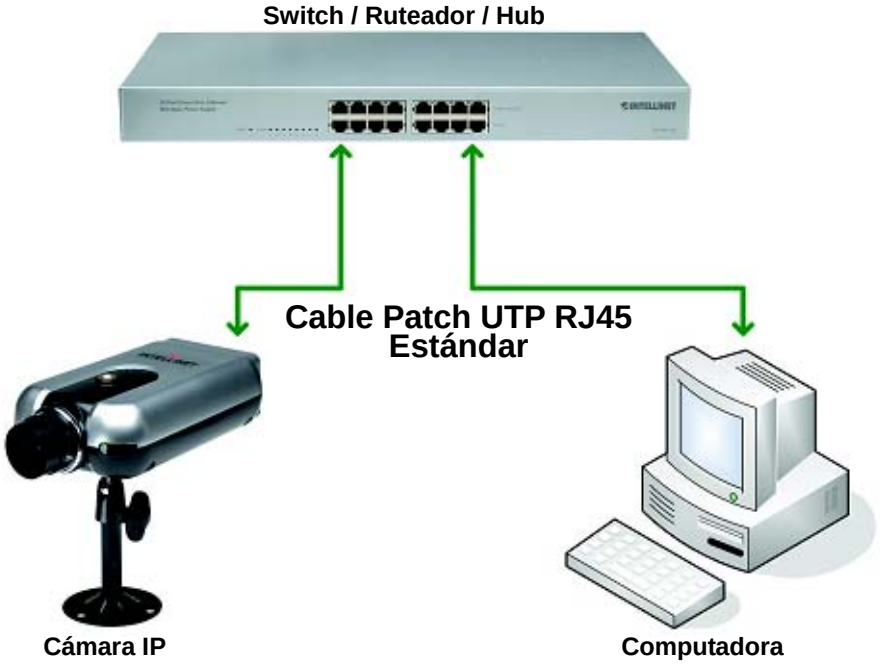
Ejemplo de instalación: Servidor de vídeo



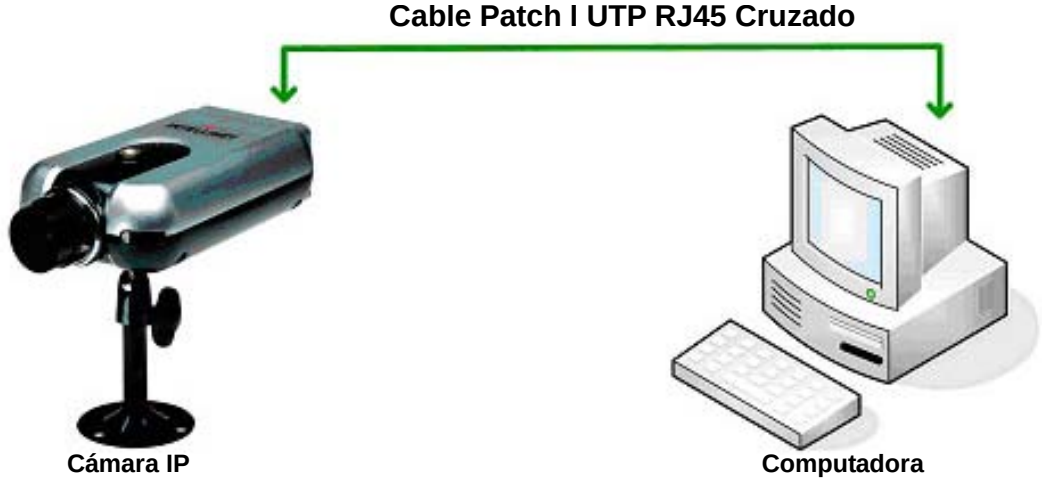
Sección 4: Asignación de una Dirección IP y Acceso a la Página de Inicio de la Cámara

4.1 Conexión de la cámara a la PC

Conecte la cámara con un cable directo (cable no cruzado UTP) cuando conecte la cámara a un switch,hub o ruteador.

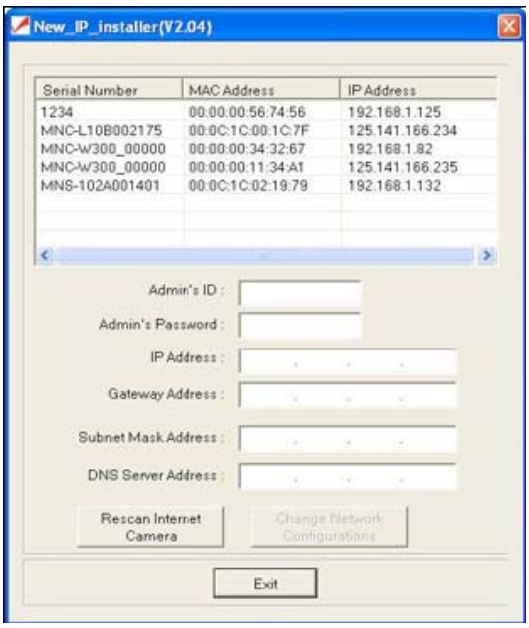


Conecte la cámara con un cable cruzado UTP cuando conecte la cámara a una PC.



4.2 Configuración de la Dirección IP mediante IP Installer

Para tener acceso a la cámara, necesita asignar una dirección IP de red adecuada.
Ejecute el programa de instalación de dirección IP (IP Installer.exe) en una PC que esté conectada a la misma red local que la cámara.
Puede descargar el programa en el sitio Web: http://www.networkipcamera.com
IP Installer es compatible con Windows 9x, Me, 2000, XP y Vista.



1. Ejecute el IP Installer después de reiniciar la cámara (espere hasta que el LED de estado operativo parpadee cada segundo).

2. Una vez que el IP Installer esté ejecutándose, el panel muestra todas las cámaras conectadas a la red local.
En la lista de cámaras, seleccione una para asignar una dirección IP nueva (cada una de las Cámaras IP Serie Profesional cuenta con una dirección IP asignada por defecto de fábrica).
NOTA: La dirección MAC se puede encontrar en la etiqueta que se encuentra en la parte inferior de la cámara. Para seleccionar una cámara, haga clic en su dirección MAC en la lista.

3. Introduzca la ID y contraseña del administrador en el espacio en blanco (la ID y contraseña por defecto son “admin”) para asignar o cambiar la dirección IP y configuración de la cámara.

4. Introduzca la dirección IP, dirección de gateway, dirección de máscara de subred, dirección del servidor DNS y dirección IP del servidor que haya asignado el administrador de la red. (Cuando las direcciones no se asignan adecuadamente, no puede acceder a la cámara). Por ahora no es necesario introducir la dirección IP del servidor.

5. Después de introducir todas las direcciones de la cámara, haga clic en "Change Network Configurations" (Cambiar configuraciones de red).
Este mensaje aparece si toda la información se configura apropiadamente. Después haga clic en el botón "OK".

NOTA: Después de cambiar la configuración de la red, es posible que la cámara tarde un poco en reiniciarse para poder acceder a la página de inicio de la cámara.

4.3 Acceso a la página de inicio de la cámara

Acceda a la cámara para monitorear imágenes en tiempo real por Internet y configurar los ajustes de la cámara mediante cualquier navegador Web estándar en una red local o remota. Se soportan los siguientes navegadores de Web:

- MS Internet Explorer 5.x, 6.x y 7.x (ActiveX + Java).
- MOZILLA Firefox 1.x., 2.x (Java).
- MOZILLA 1.x (Java).
- Opera (Java).
- Konqueror (Java).

La Cámara IP Serie Profesional de INTELLINET NETWORKS SOLUTIONS soporta dos métodos de conexión: ActiveX para usuarios de Internet Explorer de Microsoft en sistemas Windows y Java para el resto de los navegadores de Web y sistemas operativos, incluidos MacOS y Linux, y Windows cuando usa un navegador de Internet diferente a MS Internet Explorer.

ActiveX opera más rápidamente y cuenta con funcionalidades más sofisticadas, como grabación de vídeo mediante el navegador de Internet y audio bidireccional. Sin embargo, el usuario debe haber iniciado sesión como administrador de la computadora si usa ActiveX. No todas las personas tienen esta facultad. Además, por motivos de seguridad, con frecuencia está prohibido el uso de ActiveX en entornos corporativos.

Java representa la alternativa universal de ActiveX. Se puede usar en casi todos los sistemas operativos de las computadoras comunes y con casi todos los navegadores de Web comunes. La cámara soporta principalmente Java de Sun Microsystems, pero también es compatible con Java VM de Microsoft. Puede descargar Java de Sun desde la página http://www.java.com.
Nota: Para usar Java, la cámara debe operar en el modo de flujo continuo (stream) JPG (consulte el Capítulo 6.6 Configuración del sistema).

Antes de intentar conectar la cámara al navegador de Internet, asegúrese de que la configuración cumpla con los siguientes requisitos:

a) Se debe asignar una dirección IP válida a la cámara. La dirección IP de la cámara debe estar en la misma subred que su computadora.

b) Debe usar MS Internet Explorer y tener autoridad de admin para instalar el control ActiveX.

c) Debe elegir el acceso a la cámara mediante Java y tener la versión Java (SUN o Microsoft) instalada en su computadora.

Inicio del Navegador de Internet

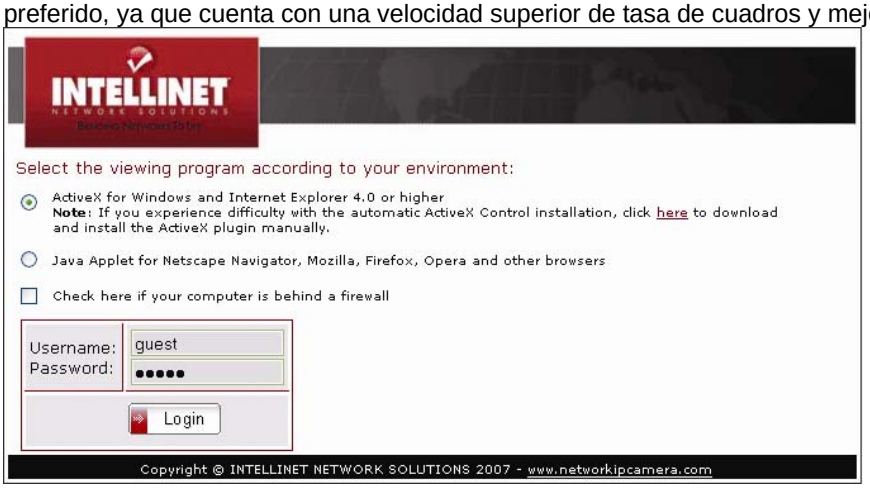
Para iniciar el navegador de Internet, introduzca la dirección IP de su cámara en la barra de dirección y acceda así a la página de ingreso al sistema. La dirección IP por defecto es 192.168.1.221.

Página de Ingreso al Sistema

Después de abrir la dirección de la cámara, se conectará a la página de ingreso al sistema de la cámara. La página de ingreso al sistema se ve un poco diferente, dependiendo del navegador de Internet que esté usando y dependiendo del modo de flujo continuo que tenga la cámara (consulte el Capítulo 6.6, Configuración del sistema).
A continuación se muestra un esquema general de las diferentes pantallas de ingreso al sistema y modos de flujo continuo.

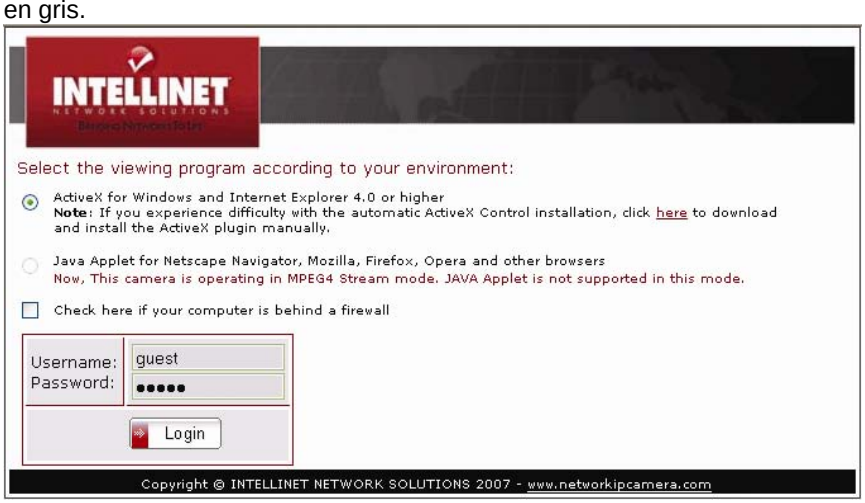
MS Internet Explorer - Modo de flujo continuo JPG

Ambas opciones, ActiveX y Java, están disponibles en este modo operativo. Si puede ejecutar e instalar los controles Active X, debe seleccionar ActiveX como su programa de visualización preferido, ya que cuenta con una velocidad superior de tasa de cuadros y mejores funciones.


INTELLINET
NETWORK SOLUTIONS
Select the viewing program according to your environment:
ActiveX for Windows and Internet Explorer 4.0 or higher
Note: If you experience difficulty with the automatic ActiveX Control installation, click here to download and install the ActiveX plugin manually.
Java Applet for Netscape Navigator, Mozilla, Firefox, Opera and other browsers
Check here if your computer is behind a firewall
Username: guest
Password:
Login
Copyright © INTELLINET NETWORK SOLUTIONS 2007 - www.networkipcamera.com

MS Internet Explorer - Modo de flujo continuo MPEG4

Java no está disponible en el modo de flujo continuo MPEG4, por lo tanto, la opción se muestra en gris.


INTELLINET
NETWORK SOLUTIONS
Select the viewing program according to your environment:
ActiveX for Windows and Internet Explorer 4.0 or higher
Note: If you experience difficulty with the automatic ActiveX Control installation, click here to download and install the ActiveX plugin manually.
Java Applet for Netscape Navigator, Mozilla, Firefox, Opera and other browsers
Now, This camera is operating in MPEG4 Stream mode. JAVA Applet is not supported in this mode.
Check here if your computer is behind a firewall
Username: guest
Password:
Login
Copyright © INTELLINET NETWORK SOLUTIONS 2007 - www.networkipcamera.com

Sin MS Internet Explorer - Modo de flujo continuo JPG

Sólo se muestra la opción Java.

INTELLINET
NETWORK SOLUTIONS
Select the viewing program according to your environment:
Java Applet for Netscape Navigator, Mozilla, Firefox, Opera and other browsers
Check here if your computer is behind a firewall
Username: guest
Password:
Login
Copyright © INTELLINET NETWORK SOLUTIONS 2007 - www.networkipcamera.com

Sin MS Internet Explorer - Modo de flujo continuo MPEG4
Sólo se muestra la opción Java, pero el mensaje de advertencia le indica que a pesar de que puede ingresar al sistema, no podrá ver las imágenes en vivo. Aun así, puede acceder al menú de administración para realizar cambios en los valores.

INTELLINET
Select the viewing program according to your environment:
Java Applet for Netscape Navigator, Mozilla, Firefox, Opera and other browsers
This camera is operating in MPEG4 Stream mode. JAVA Applet is not supported in this mode.
Check here if your computer is behind a firewall
Username:
guest
Password:
*****
Login
Copyright © INTELLINET NETWORK SOLUTIONS 2007 - www.networkipcamera.com

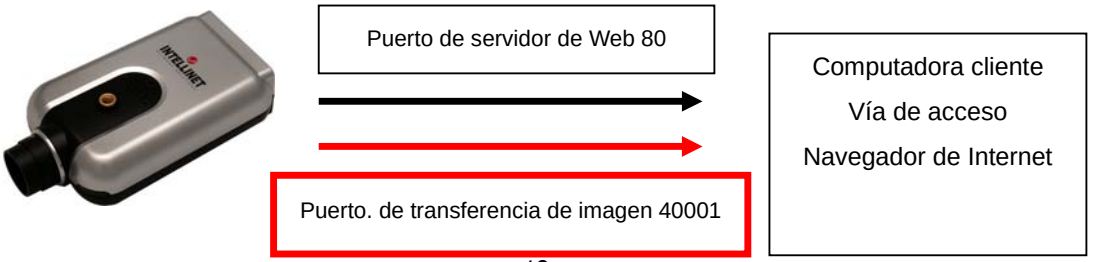
El resto de las opciones se describen a continuación.

Nombre de usuario y contraseña
Introduzca un nombre de usuario y contraseña para acceder a la cámara. La cámara tiene dos cuentas de usuario por defecto.

- Cuenta del administrador: Visualizar imágenes en vivo y cambiar los ajustes de la cámara.
  Nombre de usuario: admin.
  Contraseña: admin.
- Cuenta de visitante: Visualizar imagen en vivo, pero no se tiene acceso a ningún ajuste de la cámara.
  Nombre de usuario: guest.
  Contraseña: guest.

Detrás de un firewall
Si su PC está conectada a una red con un firewall, es posible que no visualice apropiadamente el vídeo en tiempo real, ya que el puerto TCP de vídeo se bloquea.
La cámara funciona en dos puertos importantes. Uno de ellos es el puerto del servidor de Web (de fábrica = 80). El otro puerto es el de transferencia de imagen (de fábrica = 40001). La cámara envía las páginas de la interfaz de usuario (como la página de ingreso al sistema) mediante el puerto 80 TCP/IP y el flujo continuo de imagen a través del puerto de transferencia de imagen 40001. Si por algún motivo la cámara no envía los datos a través del puerto de transferencia de imágenes (por ejemplo, porque es posible que el puerto esté bloqueado en la computadora cliente) o, en caso de que acceda a la cámara de manera remota sobre Internet, es posible que el puerto no se abra y se reenvíe apropiadamente en el ruteador, por lo que no podrá ver la imagen en vivo de la cámara.
La causa más común de los problemas de visualización es que el puerto de transferencia de imagen esté bloqueado.

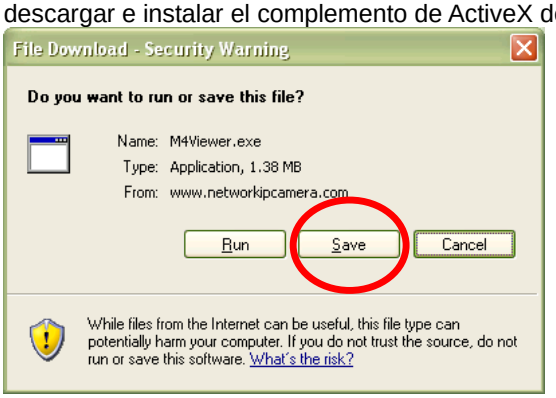
Como regla general:
Debe activar esta opción siempre que pueda ver la página de ingreso al sistema en el navegador de Internet, pero no se muestre el vídeo en vivo en la pantalla en vivo de la cámara principal.


Puerto de servidor de Web 80
Computadora cliente
Vía de acceso
Navegador de Internet
Puerto. de transferencia de imagen 40001

Instalación de ActiveX para Usuarios de MS Explorer (automático)
La primera vez que ingresa al sistema de la cámara usando ActiveX, se le notifica que se requiere un complemento (plug-in) / control ActiveX. Haga clic en "Yes" (Sí) a la pregunta "Do you want to install the program?" (¿Desea instalar el programa?) en la ventana instantánea para permitir la instalación de ActiveX. La instalación comenzará. Es normal que este proceso tarde 30 segundos. Después de la instalación, se abrirá la página de inicio de la Cámara de Red.
Existen varios motivos por los cuales puede no verse el mensaje de instalación de ActiveX:
- Que no haya iniciado sesión como administrador en su computadora.
- Los ajustes de seguridad del sistema (opciones de Internet) impiden la instalación de los controles ActiveX firmados.

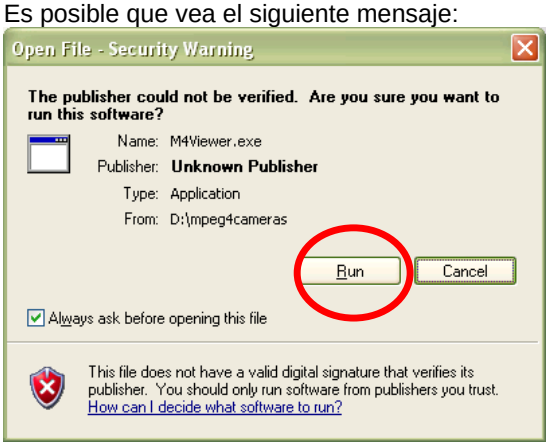
Instalación de ActiveX para Usuarios de MS Explorer (manual)
Si no inicia de forma automática la instalación del programa ActiveX, lo puede hacer de forma manual. De cualquier manera, necesita derechos de administrador.

Primero necesita descargar M4Viewer.exe del sitio de Internet www.networkipcamera.com. Puede encontrar el enlace en la página de ingreso al sistema de la cámara (**Nota:** Si tiene dificultades al momento de instalar el control ActiveX automáticamente, haga clic aquí para descargar e instalar el complemento de ActiveX de forma manual).

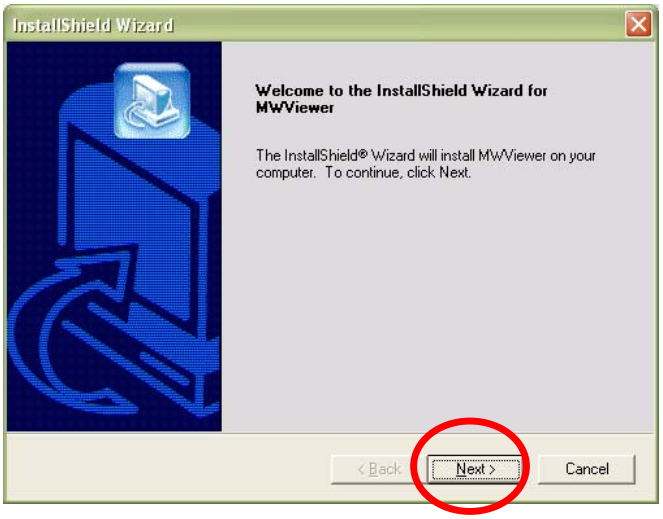

File Download - Security Warning
Do you want to run or save this file?
Name: M4Viewer.exe
Type: Application, 1.38 MB
From: www.networkipcamera.com
Run
Save
Cancel
While files from the Internet can be useful, this file type can potentially harm your computer. If you do not trust the source, do not run or save this software. What's the risk?

Guarde M4Viewer.exe en el disco duro de la computadora. Una vez que se haya completado la descarga, haga doble clic en el programa para iniciar la ejecución.

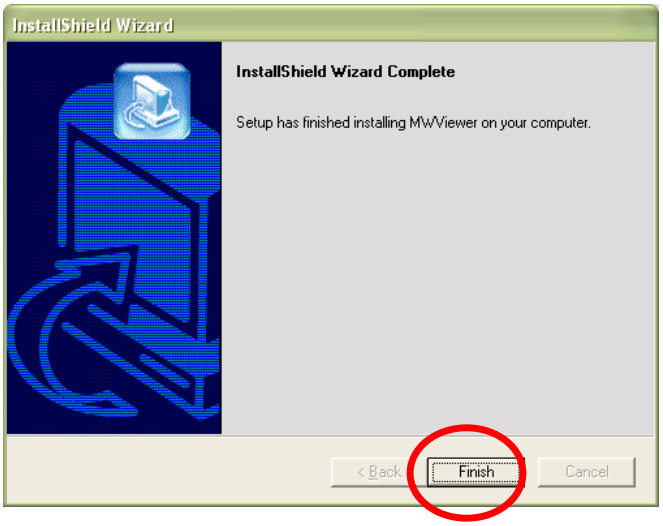
Es posible que vea el siguiente mensaje:


Open File - Security Warning
The publisher could not be verified. Are you sure you want to run this software?
Name: M4Viewer.exe
Publisher: Unknown Publisher
Type: Application
From: D:\mpeg4cameras
Run
Cancel
Always ask before opening this file
This file does not have a valid digital signature that verifies its publisher. You should only run software from publishers you trust.
How can I decide what software to run?

Haga clic en "Run" (Ejecutar) para continuar con la instalación.


InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for MWViewer
The InstallShield® Wizard will install MWViewer on your computer. To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

Haga clic en "Next" (Siguiente) para continuar con la instalación.

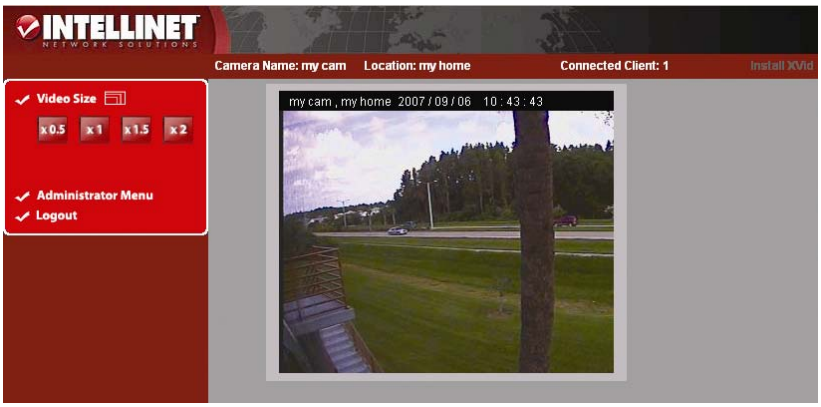


Cuando vea el mensaje anterior, el control ActiveX se habrá instalado satisfactoriamente.

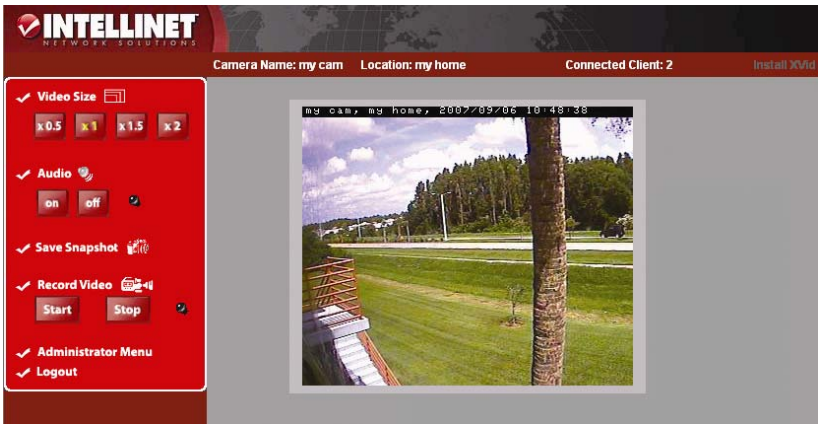
Reinicie MS Internet Explorer y conecte de nuevo la cámara.

4.4 Opciones de la Página de Inicio

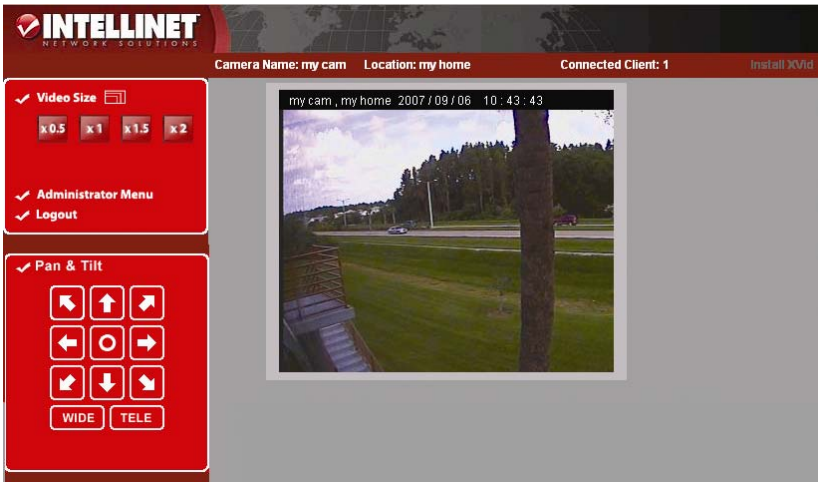
Una vez terminado el procedimiento de ingreso al sistema, podrá visualizar la página de inicio de la Cámara IP (MPEG4) Serie Profesional. A continuación se describe de manera general las diferentes páginas de los distintos modelos para Java y ActiveX.



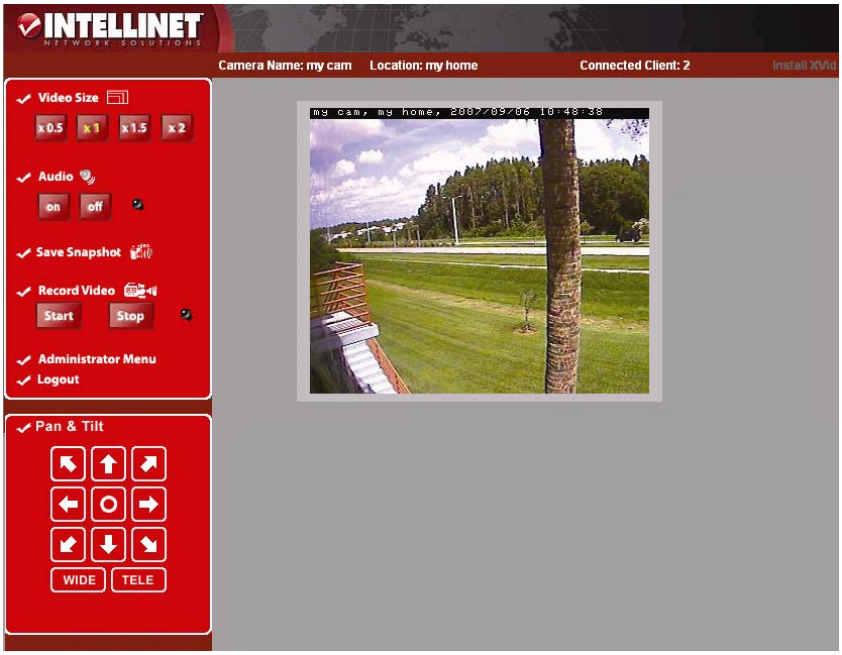
Cámaras MPEG4 CCD – Versión para Java



Cámaras MPEG4 CCD – Versión para ActiveX



Cámaras MPEG4 CMOS con paneo, inclinación y zoom digitales - Versión para Java

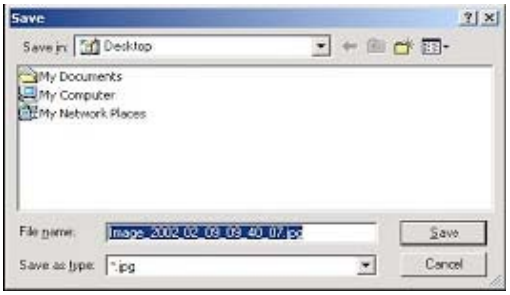


Cámaras MPEG4 CMOS con paneo, inclinación y zoom digitales - Versión para ActiveX

Vídeo Size (Tamaño de vídeo)
Puede seleccionar un tamaño de visualización de imagen de 0.5 a 2. Esta función representa un zoom digital. No cambia la resolución física de la imagen. En una resolución alta (D1) no se tienen disponibles las opciones "x1.5" y "x2".

Audio
Seleccione "on" para iniciar la comunicación por audio; seleccione "off" para detener dicha comunicación sobre la red con el micrófono y altavoz externos conectados a la cámara.
Si el audio se desactiva en las configuraciones del sistema de la cámara, al hacer clic en el botón "on" se emite el error "Audio is disabled by Admin".

Save Snapshot (Guardar fotografía instantánea)
Para guardar sólo una imagen, oprima el botón "snapshot" y después seleccione una carpeta. La imagen se guarda como archivo JPEG (con un nombre de archivo por defecto compuesto por la fecha y hora:
image_aaaa_mm_dd_hh_mm_ss.jpg).



Record Vídeo (Grabar vídeo)
Los usuarios pueden guardar imágenes en tiempo real de la cámara en una PC. Haga clic en "Start" (Inicio), después seleccione la carpeta para guardar las imágenes (la imagen se guarda como un archivo AVI).

Una vez que la cámara comience a guardar imágenes, el indicador LED verde comenzará a parpadear. Para detener la acción, haga clic en “Stop” (Detener) y el indicador LED dejará de parpadear. Para visualizar una imagen guardada utilice Windows Media Player o Real-Time. Para la reproducción inicial de una imagen guardada, haga clic en "Install XviD”.

***NOTA*:** En el modo Record Vídeo, la grabación de vídeo se guarda en un archivo con nombre diferente cada 20 minutos (por ejemplo: nombre del archivo 2002_04_22_15_00, nombre de archivo 2002_04_22_15_20…).
Si usted asigna un nombre de archivo en la primera ocasión, sin utilizar el nombre de archivo por defecto, se asignará el nombre de archivo para los primeros 20 minutos, pero los nombres de los archivos subsecuentes estarán compuestos por "nombre asignado por el usuario_aaaammdd_hhmmss.avi”.

Administrator Menu (Menú del administrador)
Este botón sirve para ingresar al menú de administración. Sin embargo, solamente el usuario con autoridad como administrador puede acceder a esta página con ID y contraseña de administrador (consulte Configuración del menú de administración).

Logout (Salir del sistema)
El usuario puede regresar a la página de ingreso al sistema utilizando el botón "Logout” (Salir del sistema).

Connected Clients (Clientes conectados)
Muestra la cantidad de usuarios que actualmente están visualizando la imagen de la cámara.

Install XviD (Instalación de XviD)
Para visualizar el vídeo grabado en su computadora, es necesario instalar el codec XviD. Si el vídeo no se reproduce correctamente en Windows Media Player, deberá instalar el codec XviD en su sistema. El vínculo en la página de inicio de la cámara le permite descargar el instalador de XviD a su computadora. Posteriormente debe instalar el codec o reiniciar su computadora. Después de eso, su computadora reproducirá el vídeo grabado en su cámara con Windows Media Player.

File Download - Security Warning
Do you want to run or save this file?
Name: XviD-1.2.-127-25022006.exe
Type: Application, 630 KB
From: www.networkipcamera.com
Run
Save
Cancel
While files from the Internet can be useful, this file type can potentially harm your computer. If you do not trust the source, do not run or save this software. What's the risk?

1. Descargue el archivo a su computadora.
2. Ejecute el instalador y siga las instrucciones en la pantalla.

Pan & Tilt (Paneo e inclinación) (sólo ciertos modelos)

Con estos botones puede controlar el paneo, la inclinación y el zoom de la cámara. Haga clic en "TELE" para acercar la imagen y utilice los botones de dirección para cambiar el área de visualización. Haga clic en "WIDE" para alejar la imagen y visualizarla en su totalidad.
Esta función sólo está disponible en las cámaras modelo MPEG4 CMOS.

Sección 5: Ajuste de la Lente de la Cámara

5.1 Ajuste del Foco

Para obtener la imagen más nítida, ajuste el foco de la lente de acuerdo con el ambiente en que se encuentra. Antes de hacer el ajuste, gire el tornillo de cabeza cuadrada hacia la izquierda, después gire la lente en cualquier dirección hasta que los bordes de la imagen estén bien definidos, mientras vigila la calidad de la imagen en su navegador de Internet. Cuando termine de ajustar la lente, gire el tornillo de cabeza cuadrada a la derecha para fijarlo en su lugar.

Tornillo de ajuste
Gire esta parte a la derecha o izquierda para ajustar el enfoque de las lentes
Gire esta parte a la izquierda (con las lentes hacia usted) para desatornillarlas para su reemplazo.

NOTA: No gire la lente a la derecha o izquierda más allá de su límite. Además, un buen nivel de enfoque normalmente se logra a través de distintos planos dentro del espectro de enfoque de la cámara. Debido a que el enfoque óptimo depende del campo de visualización de la cámara, es importante escanear el plano de enfoque desde las perspectivas más cercana y más lejana antes de intentar cualquier tipo de ajuste fino.

5.2 Reemplazo de la Lente

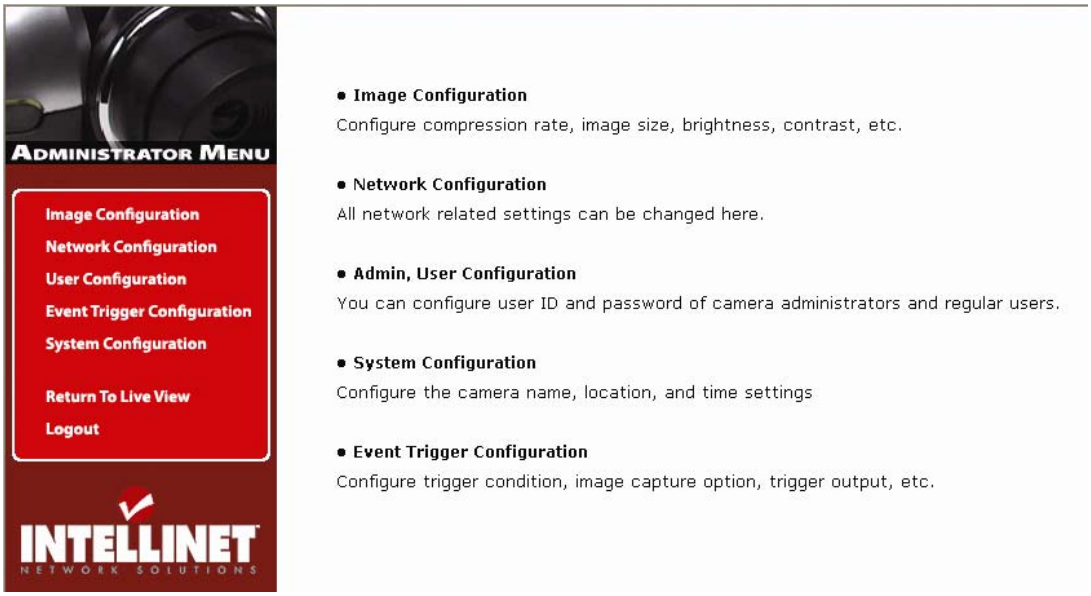
La Cámara IP Serie Profesional está diseñada con un dispositivo de montaje CS. Puede reemplazar la lente suministrada con el producto por cualquier tipo de lente C o CS estándar que se usan normalmente en el ámbito de la vigilancia. Siga las instrucciones que se indican a continuación para reemplazar la lente incluida con el equipo por una lente tipo C o CS.

1. Destornille la lente de la cámara girándola hacia la izquierda (véase arriba).
2. Para lentes C solamente: Coloque la lente nueva en un adaptador C-CS.
3. Atornille la lente nueva en la cámara. Si lo considera pertinente, ajuste el iris conforme a las condiciones de luz que prevalezcan.
4. Enfoque la lente como se indicó anteriormente.
5. Vuelva a cargar su navegador de Internet y monitoree los resultados desde la página de inicio del producto.

NOTA: La cámara Night Vision Infrared (visión nocturna infrarroja) está equipada con una lente especial que no se puede sustituir, por lo que no debe desmontarse.

Sección 6: Menú del Administrador

Usted puede controlar las configuraciones de la cámara utilizando las herramientas de administrador, a las cuales sólo un usuario autorizado puede tener acceso. Si algún usuario no autorizado intenta acceder, se mostrará el mensaje de precaución "You are not an administrator" (Usted no ha ingresado como administrador).


ADMINISTRATOR MENU
Image Configuration
Network Configuration
User Configuration
Event Trigger Configuration
System Configuration
Return To Live View
Logout
INTELLINET
NETWORK SOLUTIONS
• Image Configuration
Configure compression rate, image size, brightness, contrast, etc.
• Network Configuration
All network related settings can be changed here.
• Admin, User Configuration
You can configure user ID and password of camera administrators and regular users.
• System Configuration
Configure the camera name, location, and time settings
• Event Trigger Configuration
Configure trigger condition, image capture option, trigger output, etc.

6.1 Descripción General del Menú de Administración

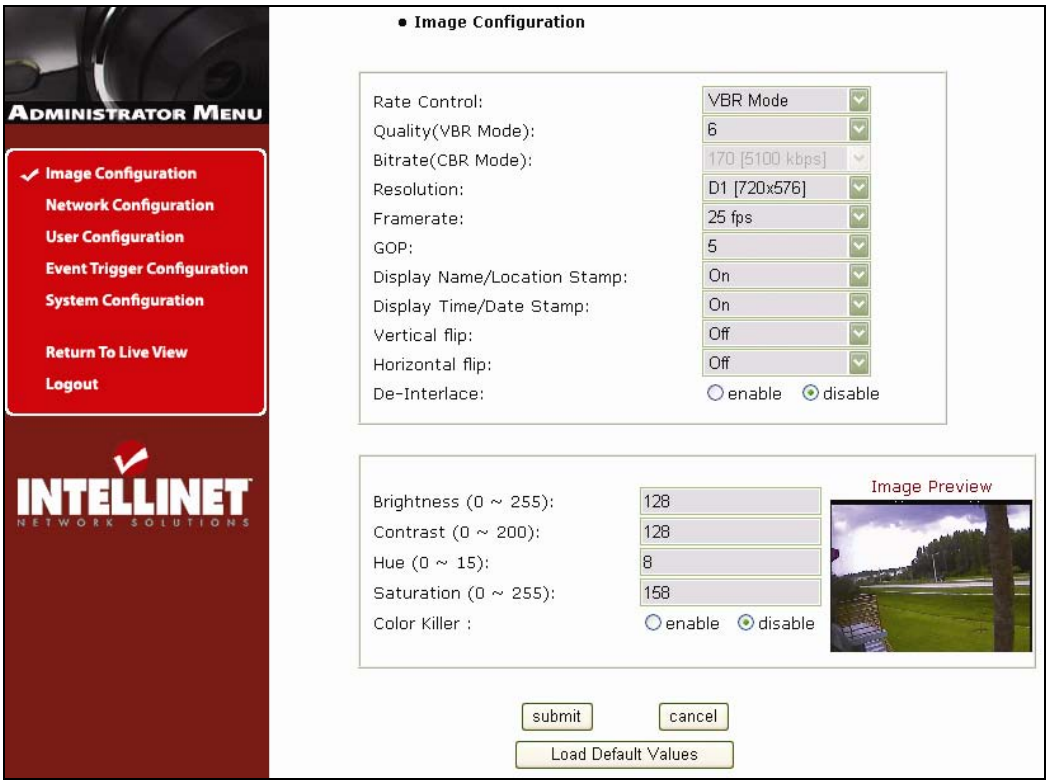
En la siguiente tabla se describen de manera general las herramientas de administrador:

Image Configuration	Configurar el índice de compresión, el tamaño de la imagen, el brillo, el contraste, etc.
Network Configuration	Configurar la cámara IP, el puerto del servidor de Web y el puerto de transferencia de imagen.
User Configuration	Configurar el ID y la contraseña del usuario.
System Configuration	Configurar el nombre, la ubicación y los ajustes de tiempo de la cámara.
Event Trigger Configuration	Configurar la condición de disparo, la opción de captura de imagen, la salida de disparo, etc.
Wireless Configuration (sólo modelos inalámbricos)	Configurar los parámetros inalámbricos, como modo inalámbrico, SSID, codificación, etc.
Return to Live View	Regresar a la página de monitoreo.

NOTA: Se recomienda ampliamente cambiar la contraseña del administrador de su cámara lo antes posible para evitar que usuarios no autorizados accedan al menú del administrador. Puede cambiar la contraseña del administrador en User Configuration (Configuración del usuario).

6.2 Configuración de la Imagen

6.2.1 Cámaras y Servidor de Vídeo MPEG4 CCD



Rate Control (Control de velocidad)
Seleccione el control de velocidad seleccionando el control VBR (tasa de bits variable) o CBR (tasa de bits constante).
En el modo VBR, la calidad de la imagen se establece con el valor de cuantificación fijo y la velocidad binaria varía automáticamente en respuesta a la complejidad del vídeo, a fin de mantener la calidad establecida, por lo que se utiliza más ancho de banda para los vídeos complejos y menos ancho de banda para los vídeos de menor actividad. La VBR resulta apropiada para las aplicaciones de almacenamiento y se puede usar cuando se requiera transferir vídeo sobre un enlace de ancho de banda fijo.
En el modo CBR, la velocidad binaria se establece sin importar la complejidad de la imagen, y el codificador MPEG4 ajusta la calidad de la misma de manera automática, cuadro por cuadro, con el fin de mantener la velocidad binaria promedio preestablecida. De este modo, el consumo de ancho de banda de la red siempre es constante y predecible.
La CBR es de particular utilidad cuando se desea que la cámara no consuma más ancho de banda del especificado.

Quality (Calidad)
Esta opción está disponible al seleccionar el control de velocidad VBR. Para definir la calidad de la salida de vídeo, asigne un valor que oscile entre “1” = mejor calidad y “31” = peor calidad. Los valores recomendados son 4 ó 5, ya que ofrecen una calidad de imagen aceptable, al tiempo que consumen un ancho de banda de red relativamente bajo.

Bit Rate (Tasa de bits)
Establezca la tasa de bits deseada del vídeo de codificación. Esta opción está disponible en el modo CBR únicamente. Usted puede establecer valores de velocidad binaria en un rango de 30 kbps a 9000 kbps, en intervalos de 300 kbps. Una tasa de bits mayor garantiza una mejor calidad de vídeo en vivo a expensas de un consumo mayor del ancho de banda de red.

Controlar la tasa de bits máxima es una medida adecuada para controlar el ancho de banda usado por el flujo de vídeo MPEG4. Al fijar la velocidad binaria, es posible que la velocidad de presentación de cuadros y la calidad de la imagen se vean afectadas negativamente. De hecho, la calidad de la imagen puede disminuir cuando una imagen compleja requiera más ancho de banda que el permitido por los ajustes de la tasa de bits.

Tasa de bits / calidad mínima -> consumo mínimo de ancho de banda de red

La imagen anterior ilustra los efectos que se obtienen al reducir la calidad de vídeo. Puede controlar totalmente la cantidad de ancho de banda que la cámara puede consumir, hasta el punto en que se vuelve difícil identificar cualquier objeto de la imagen debido al daño que ocasiona una compresión excesiva.

Tasa de bits / calidad máxima -> consumo máximo de ancho de banda de red

Los efectos de la compresión son mínimos cuando los ajustes de calidad de imagen son los mejores. En este caso, el consumo de ancho de banda de la cámara puede ser de hasta 8 Mbps.

Resolution (Resolución)
Seleccione la resolución del vídeo de salida. Las Cámaras IP Serie Profesional soportan tres tipos de resolución de imagen. NTSC: D1 (720x480), VGA (640X480) y CIF (352x240); PAL: D1 (720x576), VGA (640X576) y CIF (352x288).

Frame Rate (Tasa de cuadros)
Seleccione la tasa de cuadros de acuerdo con su preferencia. Cuanto mayor sea el valor de la velocidad de presentación de cuadros, el vídeo será más nítido, pero también será más alto el consumo de ancho de banda de red.

GOP
Establece el tamaño del GOP (grupo de imágenes). El flujo de vídeo MPEG4 consta de GOP continuos, que a su vez, comprenden un cuadro “I” además de cuadros “P”. Este valor equivale al período de un cuadro “I”. Cuanto mayor sea el tamaño del GOP, menor será el ancho de banda de red ocupado. Si utiliza valores de GOP más altos, podrá consumir cantidades considerablemente menores de ancho de banda de red, pero sacrificará calidad en la imagen. El valor por defecto es “5” y funciona adecuadamente para la mayoría de las aplicaciones.

Display Name/Location Stamp (Indicación de nombre / ubicación)
Seleccione “On” para mostrar el nombre y la ubicación de la cámara en la parte superior de las imágenes transmitidas.

Display Time/Date Stamp (Indicación de hora / fecha)
Seleccione “On” para mostrar la hora y la fecha de la cámara en la parte superior de las imágenes transmitidas.

Vídeo sin indicación de nombre / ubicación ni fecha / hora

Vídeo con indicación de nombre / ubicación, pero sin indicación de fecha / hora

Vídeo con indicación de nombre / ubicación y fecha / hora

Vertical Flip y Horizontal Flip (Rotación vertical y horizontal)
Utilice estas opciones para rotar el vídeo horizontal y/o verticalmente.
Observe que estas opciones solamente afectan la imagen en vivo que se muestra en el navegador de Internet, pero no cualquier vídeo que la cámara transfiera a un servidor FTP o envíe por correo electrónico.
Para instalar la cámara en el techo, utilice el orificio superior de montaje en trípode en lugar de la opción de rotación de imagen.

De-Interlace (Desentrelazado)
El vídeo entrelazado que genera la tarjeta de red está compuesto por dos campos que se capturan en diferentes momentos. Cuando se proyectan en una pantalla de computadora típica, los cuadros de un vídeo entrelazado muestran elementos de movimiento cuando ambos campos se combinan y proyectan en el mismo momento (las pantallas de computadora actuales son monitores de escaneo progresivo que muestran imágenes línea por línea, de arriba a abajo, sin entrelazamiento). Dichos elementos de movimiento se observan en forma de líneas horizontales. Observe:

El desentrelazado disminuye los efectos del entrelazado a través de métodos de interpolación. Observe:

NOTA: El desentrelazado funciona únicamente para ActiveX / MS Internet Explorer. Java no lo soporta.

Brightness (Brillo)
Establece el brillo de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será el vídeo (rango de 0 a 255).

Contrast (Contraste)
Establece el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen (rango de 0 a 200).

Hue (Tinte)
La mayoría de las fuentes de luz visible contienen energía sobre una banda de longitudes de onda. El tinte es la longitud de onda dentro del espectro de luz visible en el que la energía producida por una fuente es mayor. Por lo general, no hay necesidad de cambiar el valor por defecto (8); sin embargo, si desea utilizar valores diferentes para obtener efectos diferentes, la cámara cuenta con 15 valores para elegir.

Ejemplos de diferentes valores de tinte (de izquierda a derecha: 0, 4, 8, 10)

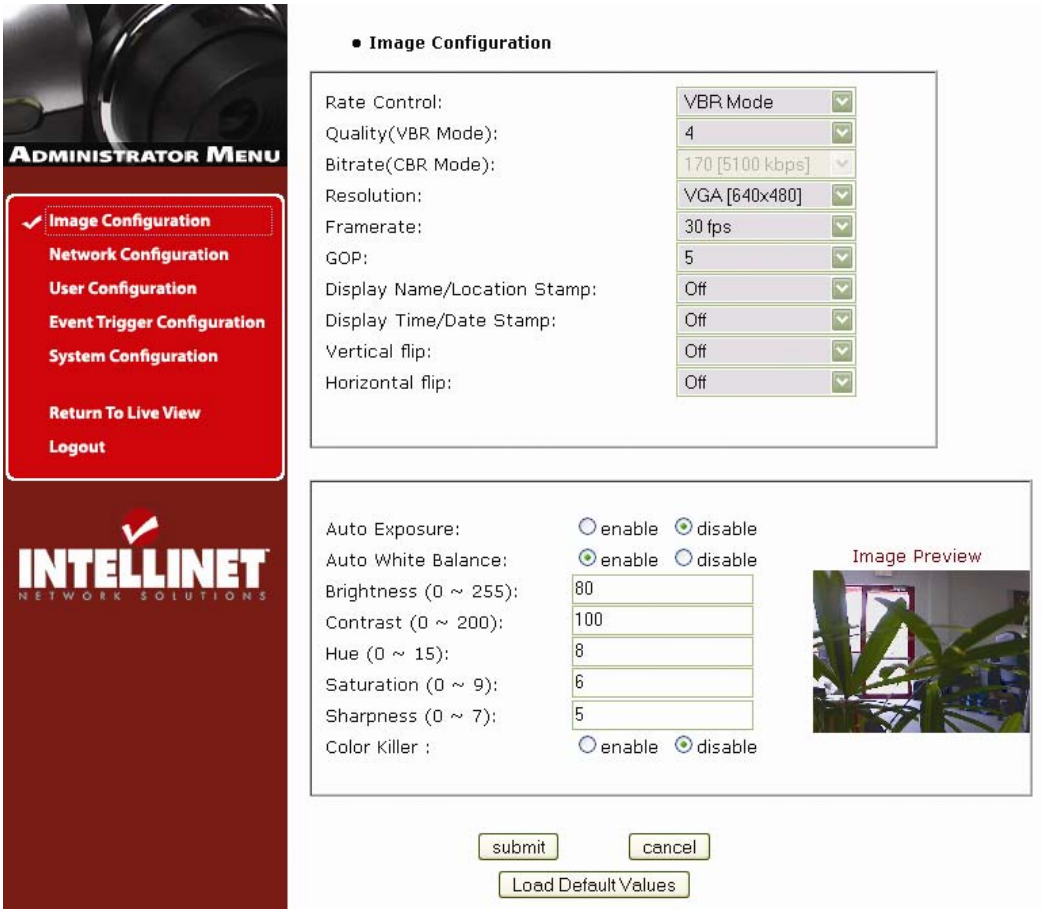
Saturation (Saturación)
Ajusta el valor de saturación de las imágenes. Cuanto mayores sean los valores de saturación, los colores serán más intensos (los valores oscilan entre 0 y 255).

Ejemplos de diferentes valores de saturación (de izquierda a derecha: 0, 128, 255)

Color Killer (Supresión de color)
Si activa esta opción, la imagen cambia a grises (monocromático). Al desactivarla, la imagen retoma su color original.

Load Default Values (Cargar valores por defecto)
Establece la configuración de la imagen a los valores por defecto. (No es necesario hacer clic en “Submit”).

6.2.2 Cámaras MPEG4 CMOS



Las opciones son las mismas, excepto por aquellas que se mencionan a continuación:

Auto Exposure (Exposición automática)
Activa o desactiva la exposición automática.

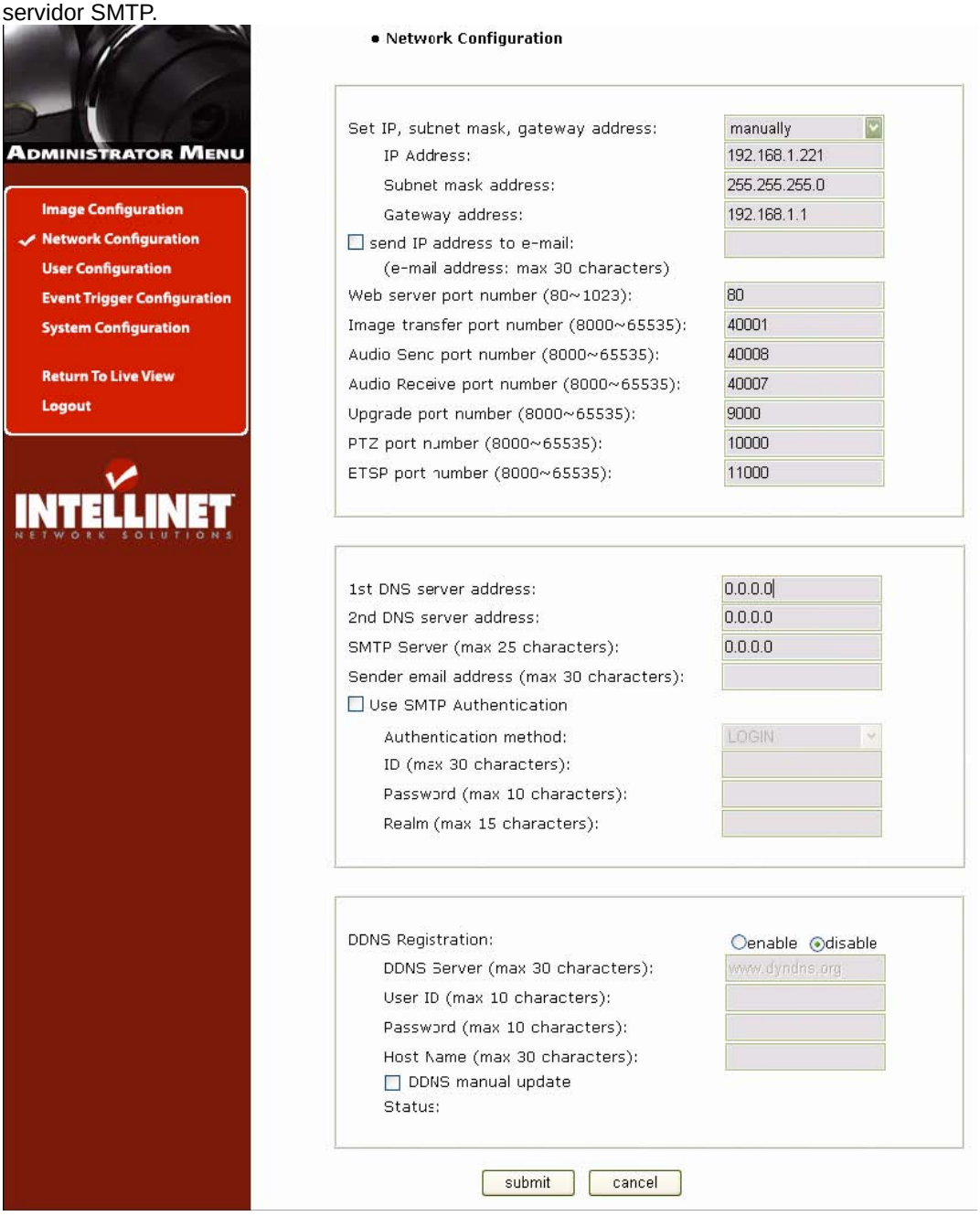
Auto White Balance (Balance automático de blancos)
Activa o desactiva el balance automático de blancos.

Saturation (Saturación)
Ajusta el valor de saturación de las imágenes. Cuanto mayores sean los valores de saturación, los colores serán más intensos (los valores oscilan entre 0 y 9).

Sharpness (Nitidez)
Este valor le permite controlar la nitidez de la imagen. Valores bajos generan imágenes suaves, mientras que los valores altos generan imágenes más definidas. Esta opción no está disponible para cámaras CCD.

6.3 Configuración de Red

La siguiente pantalla define el tipo de red y las direcciones de la cámara. En ella puede configurar la dirección IP de la cámara, la dirección del servidor DNS y la dirección IP del servidor SMTP.



Set IP address, Subnet Mask, Gateway Address (Establecer dirección IP, máscara de subred y dirección de gateway)

Para configurar la dirección IP, la máscara de subred y la dirección de gateway de manera manual, seleccione “manually” en el menú desplegable. Si tiene problemas para configurar la información del sistema de red, póngase en contacto con el administrador de la red. Es necesario que tenga conocimientos sobre direcciones IP y TCP/IP para realizar tareas de configuración.

Set DHCP (Establecer DHCP)
Al seleccionar “using DHCP” (uso de DHCP), la dirección IP, la dirección de la máscara de subred y la dirección de gateway se obtienen de un servidor DHCP. Es posible que los usuarios en un área de red local tengan que verificar la dirección IP a través del IP Installer.
NOTA: Si selecciona “DHCP”, es posible que aparezca el mensaje de reinicio "Now the Network Camera is rebooting to apply the changes...” en el navegador de Internet. Una vez que se complete el reinicio, el LED de estado parpadea una vez por segundo. (Confirme que el LED de estado operativo parpadee después de seleccionar “DHCP” y del proceso de reinicio para verificar que se haya aplicado el nuevo valor).
Para seleccionar DHCP, debe contar con un servidor DHCP en la red. De lo contrario, la dirección IP se reinicia automáticamente como la dirección IP anterior. El reinicio puede tardar 4 minutos.
Después del reinicio, vuelva a introducir la dirección IP anterior. Es posible que aparezca el mensaje de falla de la página “Network Configuration”.

Send an IP address to Email (Enviar dirección IP a correo electrónico)
Para enviar información del sistema de la cámara (nombre de la cámara, ubicación de la cámara, dirección IP de DHCP), haga clic en un cuadro de texto e introduzca su dirección de correo electrónico. (Primero debe configurar la información de su servidor SMTP).

Web Server Port Number (Número de puerto del servidor de Web)
Sirve para configurar el número de puerto del servidor de Web. (El número de puerto por defecto es “80”; los usuarios pueden seleccionar un valor de 80 a 1023).

Image Transfer Port Number (Número de puerto para transferencia de imágenes)
Sirve para configurar el número de puerto para la transferencia de vídeo / imágenes. (El número de puerto por defecto es “40001”; los usuarios pueden seleccionar un valor de 8000 a 65535).

Audio Send Port Number (Número de puerto para envío de audio)
Sirve para configurar el número de puerto que se utiliza para transferir audio a la cámara cliente conectada. (El número de puerto por defecto es “40008”, pero los usuarios pueden seleccionar un valor de 8000 a 65535).

Audio Receive Port Number (Número de puerto para recepción de audio)
Sirve para configurar el número de puerto que se utiliza para recibir audio desde una cámara cliente conectada. (El número de puerto por defecto es “40007”; los usuarios pueden seleccionar un valor de 8000 a 65535).

Upgrade Port Number (Número de puerto para actualización)
Sirve para configurar el número de puerto para actualizar el firmware. (El número de puerto por defecto es “9000”; los usuarios pueden seleccionar un valor de 8000 a 65535).

PTZ Port Number (Número de puerto PTZ)
NOTA: El control de PTZ no está disponible en estos modelos de Cámara IP Serie Profesional.

ETSP Port Number (Número de puerto de ETSP)
Sirve para configurar el número de puerto de ETSP (programa de ahorro de energía con activación por evento). El valor por defecto es “11000”; los usuarios pueden seleccionar un valor de 8000 a 65535. Consulte la Sección 9 para conocer las instrucciones sobre el ETSP cliente.

1st, 2nd DNS Server Address (Dirección del servidor DNS 1 y 2)
Para correlacionar una dirección IP con un nombre de dominio, debe introducir su dirección de servidor DNS.
Si el usuario configura el servidor DNS en la cámara, puede configurar el servidor SMTP, el servidor FTP y el servidor NTP con su nombre de dominio.

NOTA: Para correlacionar una dirección IP con un nombre de dominio, se utiliza un DNS (sistema de nombres de dominio). Cualquier dispositivo de red del mundo tiene su propia dirección IP para conectarse a Internet. Y el dispositivo debe conectarse no con su nombre de dominio, sino con su dirección IP. Es posible que el usuario promedio no conozca de direcciones IP, pero sí de nombres de dominio. Si un usuario obtiene acceso a cierto dispositivo de red con su nombre de dominio, el servidor DNS convierte el nombre del dominio en una dirección IP del dispositivo y le responde al usuario con el resultado.

SMTP Server (Servidor SMTP)
Introduzca en este campo la dirección IP del servidor SMTP o el nombre del sistema para enviar información del sistema de la cámara por correo electrónico. Para recibir información del sistema de la cámara por correo electrónico, primero configure este valor.

Use SMTP Authentication (Usar autenticación de SMTP)
Si requiere autenticación del usuario para usar el servidor SMTP, marque un cuadro e introduzca su ID, contraseña y dominio para su servidor SMTP. (La autenticación de SMTP de la cámara soporta el método de “LOGIN”).
- Authentication method: Elija el método de autenticación de SMTP.
- ID: Introduzca el ID de usuario para la autenticación de SMTP.
- Password: Introduzca la contraseña del usuario para la autenticación de SMTP.
- Realm: Introduzca el dominio para la autenticación de SMTP.

DDNS Registration (Registro de DDNS)
Para registrar la cámara en el servidor DDNS (sistema dinámico de nombres de dominio), marque el cuadro “enable” (habilitar). Una dirección IP dinámica complica el acceso remoto, ya que puede ser que no conozca su dirección IP de WAN cuando desea acceder a su red por Internet. Para solucionar el problema de la dirección IP dinámica, utilice un servidor DNS dinámico.

ID, Password (ID, contraseña)
Introduzca el ID y la contraseña para encontrar la cámara registrada en el servidor DDNS.

Hostname (Nombre del sistema)
Introduzca el nombre del sistema para encontrar la cámara registrada en el servidor DDNS.
***NOTA*:** Llene el campo con el nombre de dominio completo (como “mynetworkcam.dyndns.org”).

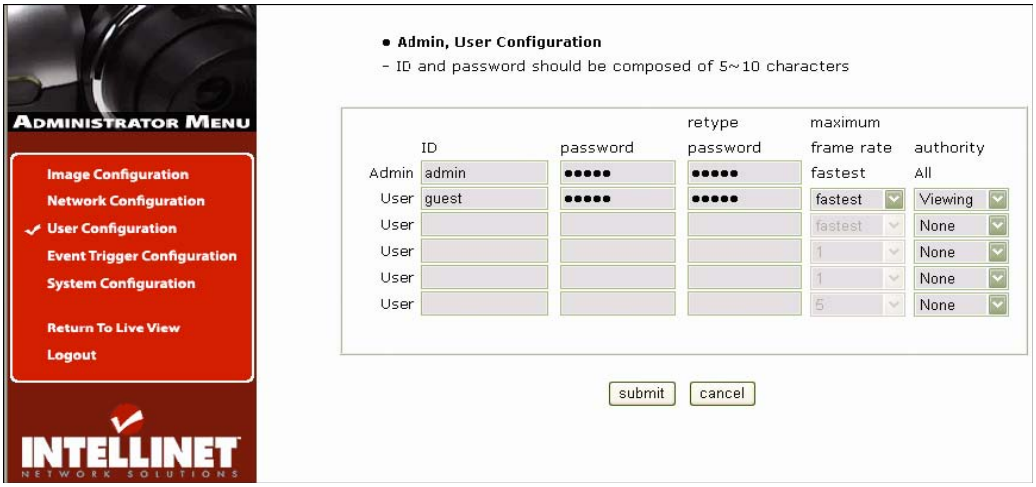
DDNS Manual Update (Actualización manual de DDNS)
Puede actualizar el servidor DDNS de manera manual. ***PRECAUCIÓN:*** Si utiliza esta función en repetidas ocasiones, puede bloquear su nombre de dominio DDNS.

Status (Estado)
Muestra el estado de acceso satisfactorio al servidor DDNS.

Submit (Enviar)
Guarda la información.

6.4 Configuración del Usuario

Esta pantalla se utiliza para definir y configurar cuentas de usuario para acceder a la cámara.



ID
El nombre de usuario debe tener entre 5 y 10 caracteres.

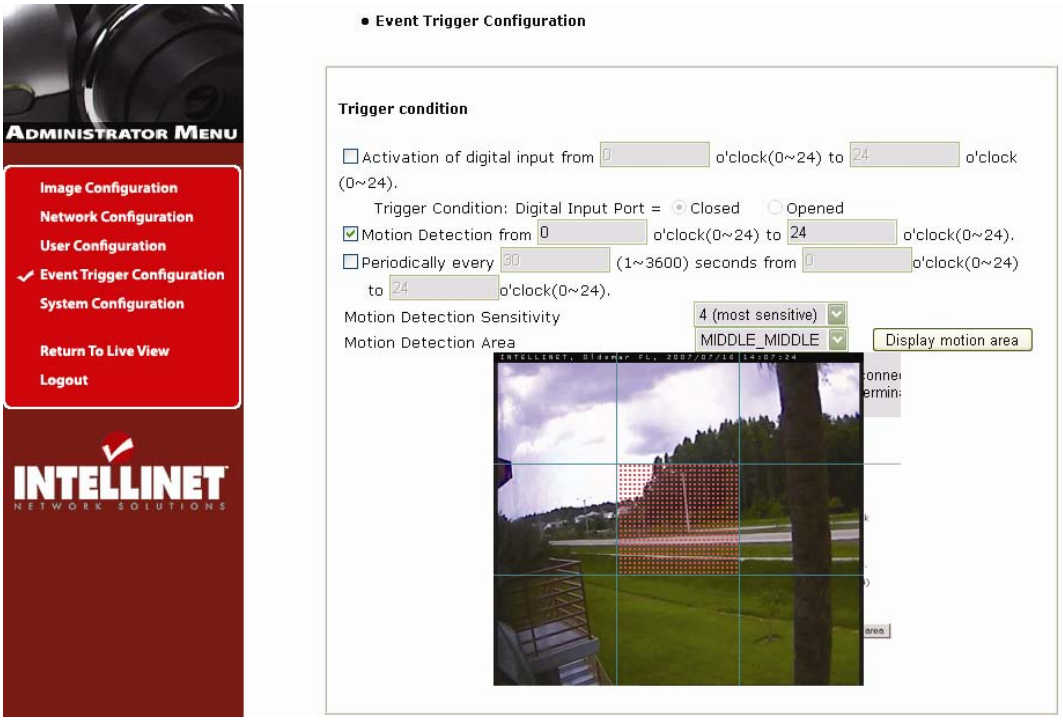
Password (Contraseña)
La contraseña debe tener entre 5 y 10 caracteres.

Maximum Frame Rate (Tasa máxima de cuadros)
Usted puede definir la tasa máxima de cuadros que este usuario puede recibir. Esta función puede ser útil si autoriza acceso público a su cámara; por ejemplo, puede tener la imagen en vivo de la cámara integrada en una página HTML en su sitio de Internet, pero impedir que los usuarios consuman todo el ancho de banda disponible. Para ello, reduzca la velocidad máxima de presentación de cuadros.
Ejemplo:
La velocidad de presentación de cuadros en la configuración de imagen se establece en 25.
La velocidad máxima de presentación de cuadros para una cuenta de usuario visitante se establece en 1.
La velocidad máxima de presentación de cuadros para una segunda cuenta de usuario (por ejemplo, admin) se establece en “fastest”.
Si el usuario admin accede a la cámara, la velocidad de presentación de cuadros que se muestra en el navegador de Internet es 25, pero el usuario visitante sólo visualiza el vídeo a 1 fps (cuadro por segundo).

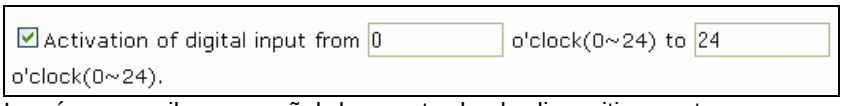
Authority (Autoridad)
None (Ninguna) – No es posible acceder a la cámara.
Viewing (Visualización) – Es posible acceder a la imagen en vivo, pero no al menú del administrador.
All (Todas) – Es posible acceder a la imagen en vivo y al menú del administrador.

6.5 Event Trigger Configuration (Configuración de Eventos de Disparo)

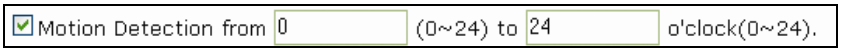
Esta pantalla se usa para recibir vídeo capturado a través del correo electrónico o un FTP. También puede conectar dispositivos externos, como un sensor infrarrojo o un sensor de alarma, para usarse con el bloque de terminales incluido (consulte el Apéndice F: Conector de I/O


ADMINISTRATOR MENU
Image Configuration
Network Configuration
User Configuration
Event Trigger Configuration
System Configuration
Return To Live View
Logout
INTELLINET
NETWORK SOLUTIONS
Event Trigger Configuration
Trigger condition
Activation of digital input from 0 o'clock(0~24) to 24 o'clock (0~24).
Trigger Condition: Digital Input Port = Closed Opened
Motion Detection from 0 o'clock(0~24) to 24 o'clock(0~24).
Periodically every 30 (1~3600) seconds from 0 o'clock(0~24) to 24 o'clock(0~24).
Motion Detection Sensitivity 4 (most sensitive)
Motion Detection Area MIDDLE_MIDDLE
Display motion area

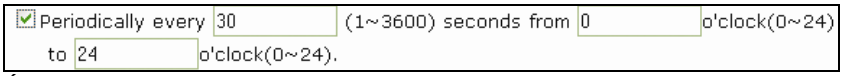
Trigger Condition (Condición de Disparo)
Sirve para seleccionar opciones de envío de una señal de evento a la cámara.



La cámara recibe una señal de evento desde dispositivos externos como un sensor infrarrojo. Puede definir la hora (formato de hora internacional de 24 horas) en la cual la cámara "escucha" señales entrantes.



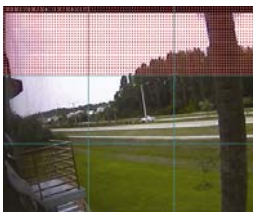
Use esta opción para activar la detección de movimiento interno de la cámara. La cámara realiza una comparación cuadro por cuadro en tiempo real del material de la imagen y puede activar una alerta si detecta movimiento. La cámara no tiene un sensor de detección de movimiento IR. Cuenta con una comparación cuadro por cuadro y, por lo tanto, la detección de movimiento interno no se puede usar en la noche, cuando no hay luz.



Éste activa un evento basado en temporizador. Son válidos los valores de 1 a 3600 segundos. Puede definir la hora (formato de hora internacional de 24 horas) en la cual inicie el temporizador de la cámara para activar un evento de salida.

Motion Detection Sensitivity (Sensibilidad de detección de movimiento):
Sirve para configurar el nivel de sensibilidad de detección de movimiento. El nivel se compone de cinco niveles, del 0 al 4. El valor 0 es el ajuste menos sensible. En este ajuste, la cámara puede "pasar por alto" mucho movimiento. El valor 4 es el ajuste más sensible. En este ajuste, es muy probable que la cámara genere muchas alarmas falsas, ya que el más mínimo movimiento que puedan crear los artefactos de compresión puede activar una alerta, incluso la compresión de vídeo. Los valores 1 al 3 son los más adecuados para las aplicaciones reales. Experimente con los diferentes ajustes para encontrar el nivel correcto de sensibilidad para su aplicación.

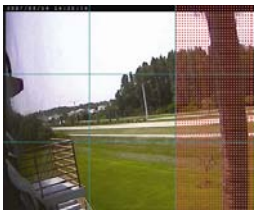
Motion Detection Area (Área de detección de movimiento):
Sirve para configurar el área de detección de movimiento en las imágenes. Si selecciona el tipo de "Motion Detection Area" (Área de detección de movimiento) en el menú desplegable y hace clic en "Display motion area" (Visualizar área de movimiento), podrá ver el ajuste del área de detección de movimiento de manera gráfica, como se muestra en la figura siguiente.

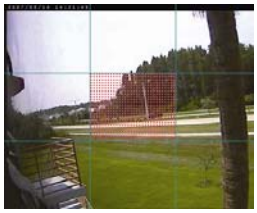

Arriba

En medio

Abajo

A la izquierda

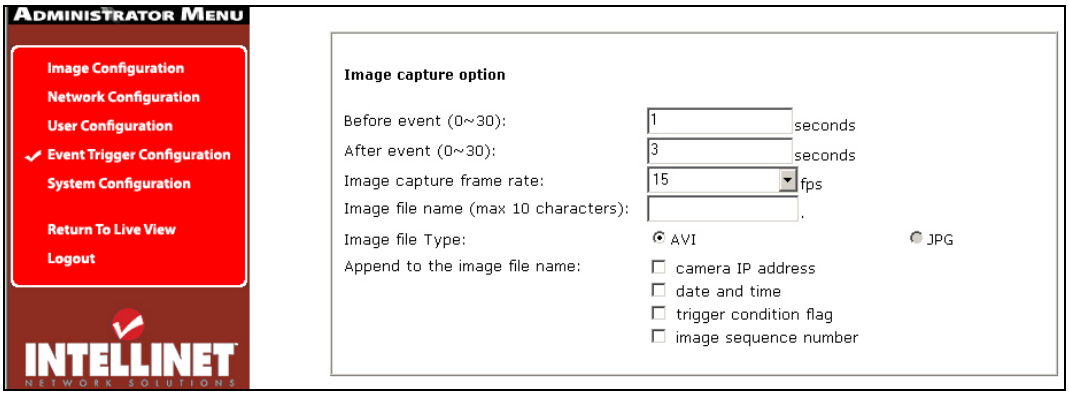

A la derecha


A la mitad

Completo

PRECAUCIÓN: No se recomienda que use la función de detección de movimiento para fines de seguridad. Para realizar vigilancia de seguridad para salvaguardar bienes de gran valor, se sugiere el uso de sensores infrarrojos u otros sensores aprobados por los seguros (y conectados a la cámara para usar las opciones de salida de evento).
También se debe mencionar que la detección de movimiento ofrece mejores resultados en resoluciones más bajas de imagen.

Image Capture Option (Opción de captura de imagen)
Sirve para configurar opciones de captura de imagen cuando se activa un evento. Cuando se produce un evento, puede obtener las imágenes previas al evento y posteriores al evento estableciendo "Before event" (Antes del evento) y "After event" (Después del evento).



Before event:
Puede establecer la hora de inicio para capturar una imagen antes de que se active el evento. (La limitación de entrada es de 0 a 30 segundos).

After event:
Puede establecer la hora de finalización para capturar una imagen después de que se active el evento. (La limitación de entrada es de 0 a 30 segundos).

Image capture frame rate (Velocidad de presentación de cuadros de captura de imágenes):
Se establece de 1 a 15 fps cuando se está capturando una imagen.

Image file name (Nombre del archivo de imagen):
Puede especificar el nombre del archivo de imagen para enviar un correo electrónico o FPT después de que se captura una imagen. Todas las imágenes capturadas se guardan como archivos .avi (ejemplo: Nombredearchivo.avi).

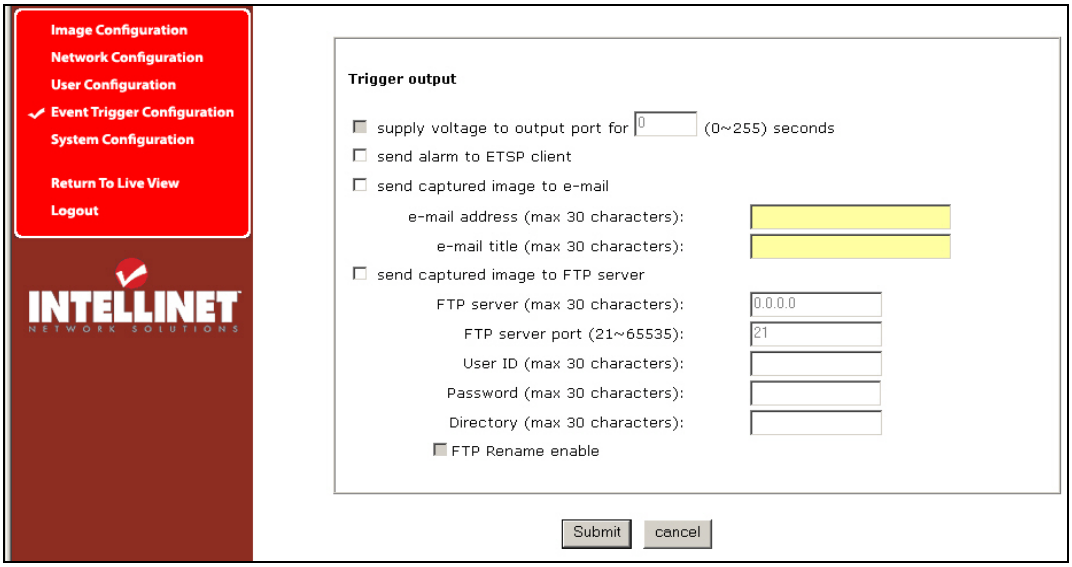
Image file type (Tipo de archivo de imagen):
Puede elegir entre dos opciones: AVI significa que la cámara transmite un archivo de vídeo. JPG significa que la cámara transmite una serie de imágenes JPG individuales.

Append to the image file name (Adición al nombre del archivo de imagen):
Puede agregar información al nombre del archivo de imagen.
- Dirección IP de la cámara (por ejemplo: nombredearchivo_192.168.1.19.avi).
- Fecha y hora (por ejemplo: nombredearchivo_20020218150030.avi).
- Indicador de condición de activación: Cuando seleccione "Activation of digital input port" (Activación de puerto de entrada digital), se puede agregar una "D" al nombre del archivo de imagen (por ejemplo: nombredearchivo_D.avi); cuando seleccione "Periodically every..." (Periódicamente cada...), se agrega una "P" al nombre del archivo de imagen (por ejemplo: nombredearchivo_P.avi).
- Número de secuencia de la imagen: Con esta opción, puede clasificar un archivo con el mismo nombre con números consecutivos de 000 a 999 (por ejemplo: Cuando especifica el nombre de archivo como "camera" y selecciona "Image sequence number" (Número de secuencia de imagen), el nombre de archivo aparece como "camera001.avi", "camera002.avi" y así sucesivamente hasta "camera999.avi").

Limitación de la opción de captura de imagen

La configuración de la opción de captura de imagen afecta la capacidad de la memoria. Si la configuración utiliza mucha memoria, se muestra el mensaje de advertencia “Not enough memory…” (No hay memoria suficiente). La velocidad total de presentación de cuadros de captura de imagen no debe exceder 120 fps debido al tamaño de la memoria.
(Tiempo antes del evento + tiempo después del evento) x (velocidad de presentación de cuadros de captura de imagen) debe ser menor que 120.
Por ejemplo, si el “tiempo antes del evento” es de 3 segundos, el “tiempo después del evento” es de 2 segundos y la “velocidad de presentación de cuadros de captura de imagen” es de 3 fps, la velocidad total de presentación de cuadros de captura de imagen es (3 + 2) x 3 = 15 fps.
Si aparece un mensaje de advertencia, disminuya el valor de la opción.

Trigger Output (Salida de Disparo)
Sirve para configurar estados de salida digitales y el script de control. La Cámara IP Serie Profesional envía imágenes capturadas por correo electrónico o un servidor FTP cuando los sensores externos conectados detectan eventos.



External devices signal output (Salida de señal de dispositivos externos):
Sirve para suministrar voltaje al puerto de salida cuando se activan eventos. (Esta opción se activa sólo cuando se selecciona la opción "Activation of digital output" (Activación de salida digital) en la sección "Trigger Condition" (Condición de disparo)).

Send alarm to ETSP client (Envío de alarma al ETSP Client):
Si selecciona la casilla, se enviará una alarma al ETSP Client al activarse los eventos. Consulte la Sección 9 para conocer las instrucciones sobre el ETSP Client.

Send captured image to email (Enviar imagen capturada a correo electrónico):
Sirve para designar a la persona que recibirá las imágenes capturadas por correo electrónico a través del servidor SMTP. Puede configurar el servidor SMTP y dirección de correo electrónico como lo desee.

Send captured image to FTP server (Enviar imagen capturada a FTP):
Sirve para enviar el vídeo capturado desde la cámara cuando se activa un evento. Introduzca una dirección IP del servidor FTP, ID de usuario y contraseña, y seleccione un directorio para guardar el vídeo.

6.6 System Configuration (Configuración del sistema)

Esta pantalla se usa para configurar el nombre, la ubicación, el modo de operación e información del sistema de la cámara, así como la configuración de hora de la cámara.

Camera Name (Nombre de la cámara)
Defina el nombre de la cámara, máximo 10 caracteres.

Camera Location (Ubicación de la cámara)
Defina la ubicación de la cámara, máximo 10 caracteres.

Operation Mode and Output Stream Type (Modo de operación y tipo de flujo continuo de salida)
Hay tres tipos de modo de operación para la cámara: Individual (sólo MPEG4), Individual (sólo JPEG) y Dual (MPEG4+JPEG). En el modo Dual, la cámara puede codificar y transmitir imágenes MPEG4 y JPEG de manera simultánea sobre la red, mientras que el modo Individual codifica y transmite solamente vídeo MPEG4 o JPEG..
Sólo en el modo Dual (MPEG4+JPEG), el tipo de flujo continuo de salida se puede seleccionar entre flujo continuo JPEG y flujo continuo MPEG4. El tipo de flujo continuo define qué tipo de datos se envían a los usuarios que se conectan a través de un navegador de Internet.
Además en el modo Dual, no está disponible la comunicación de audio entre la PC y la cámara, mientras que en el modo Individual (que sólo usa MPEG4) está disponible la comunicación de audio bidireccional.

Direct Public Access to Image via HTTP (Acceso público directo a la imagen vía HTTP)
El propósito de esta función es permitir que el programa de vigilancia de vídeo acceda a la imagen de la cámara incluso si el software no ofrece soporte para cámaras MPEG4.
Las imágenes JPEG sólo se transmiten en el modo Dual (MPEG4+JPEG) e Individual (sólo JPEG) y se puede acceder a éstas a través de http://camera IP (URL)/jpg/imagename.jpg. En el modo Individual (MPEG4) esta función no está activada.
Cuando se selecciona "enabled" (habilitado), cualquiera puede acceder a la imagen de la cámara sin introducir un nombre de usuario o contraseña (por ejemplo: http://192.168.1.221/jpg/imagen.jpg).

Cuando se selecciona "disable" (inhabilitar) para ver la imagen, se debe proporcionar un nombre de usuario y contraseña (por ejemplo: http://guest:guest@192.168.1.221/jpg/image.jpg).

Image File Name (Nombre del archivo de imagen)
Esta opción se usa para acceder a las imágenes JPEG con extensiones ".jpg". El nombre de archivo debe ser menor o igual a 10 caracteres.

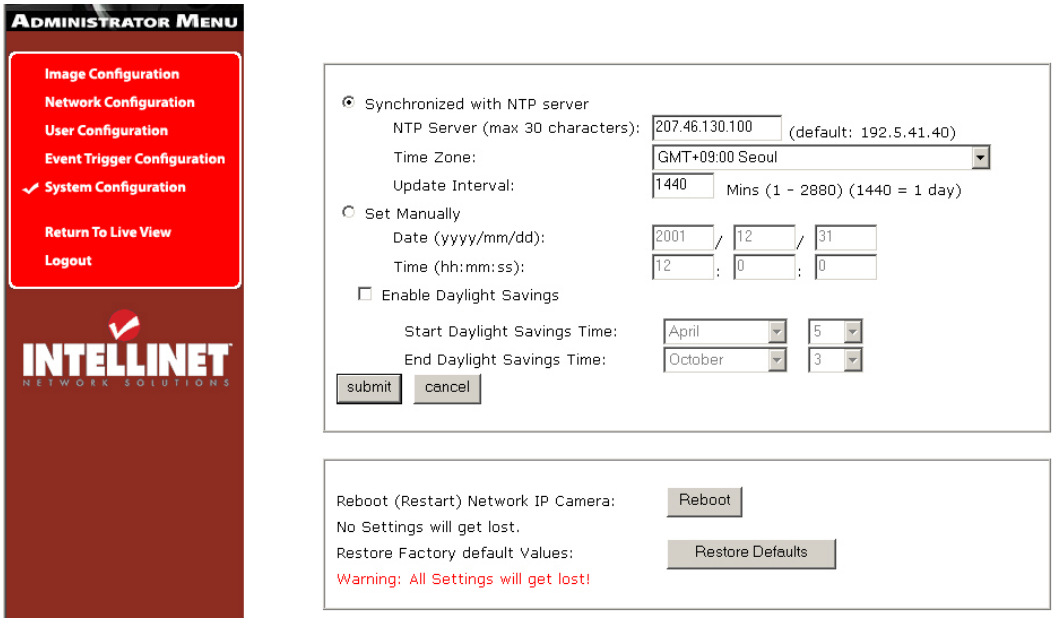
Audio On/Off (Audio Enc/Apag)
Activa o desactiva la función de audio de la cámara. Esta opción puede ser importante en situaciones en las que no se permita, por ley, realizar vigilancia por vídeo que incluya audio y se le exija instalar una cámara sin soporte de audio.

Vídeo On/Off (Vídeo Enc/Apag)
Esta opción se usa para detener temporalmente el envío de vídeo desde su cámara por Internet o red; de este modo, cuando se hace clic en "Off" (Apagado), la cámara de red deja de enviar vídeo. (El valor por defecto de fábrica es Vídeo "On" (Encendido)).

LED On/Off (LED Enc/Apag)
En el modo LED "On", los LED de la cámara funcionan según se describe en la Sección 2.2 de LED en la página 7. Cuando se activa el modo de LED "Off", todos los LED se apagan como si su cámara estuviera inactiva, pero la cámara sigue enviando vídeo y audio sobre la red o Internet. Esta función puede ser útil si desea engañar a un presunto ladrón para que crea que la cámara está apagada cuando, de hecho, se están grabando todas sus acciones.

Digital PTZ control (Control PTZ digital) (sólo ciertos modelos)
Habilite o inhabilite la opción Digital PTZ control en la página de inicio de la cámara. Esta opción está disponible sólo para las cámaras CMOS MPEG4 modelos 550338 y 550345.

System Information (Información del sistema)
Sirve para verificar la información del sistema de la cámara. Puede ver el nombre del modelo, número de serie, número Mac, BootRom y versión de firmware (consulte el Apéndice E: Actualización del firmware).



Synchronized with NTP Server (Sincronización con el servidor NTP)
La cámara configura automáticamente la fecha y hora a través del servidor NTP (protocolo de hora de red). El servidor NTP se basa en la hora de Greenwich. Seleccione el servidor NTP, dirección IP y zona horaria para establecer la fecha y hora automáticamente, después haga clic en "submit" (aplicar). NOTA: Si este procedimiento no funciona, puede deberse a un error de red. Seleccione otro servidor NTP y dirección IP o establezca la fecha y hora manualmente. Una vez que se establece la configuración de fecha y hora, no tiene que configurarlas de nuevo.

- NTP Server (Servidor NTP): Dirección IP del servidor NTP privada o pública estándar.
- Time Zone (Zona horaria): Seleccione la zona horaria apropiada según la ubicación de la cámara.
- Update Interval (Intervalo de actualización): Intervalo de tiempo de actualización para actualizar / sincronizar la hora de la cámara con el servidor NTP.

Set Manually (Ajuste manual)
Introduzca la fecha y hora manualmente y haga clic en "submit".

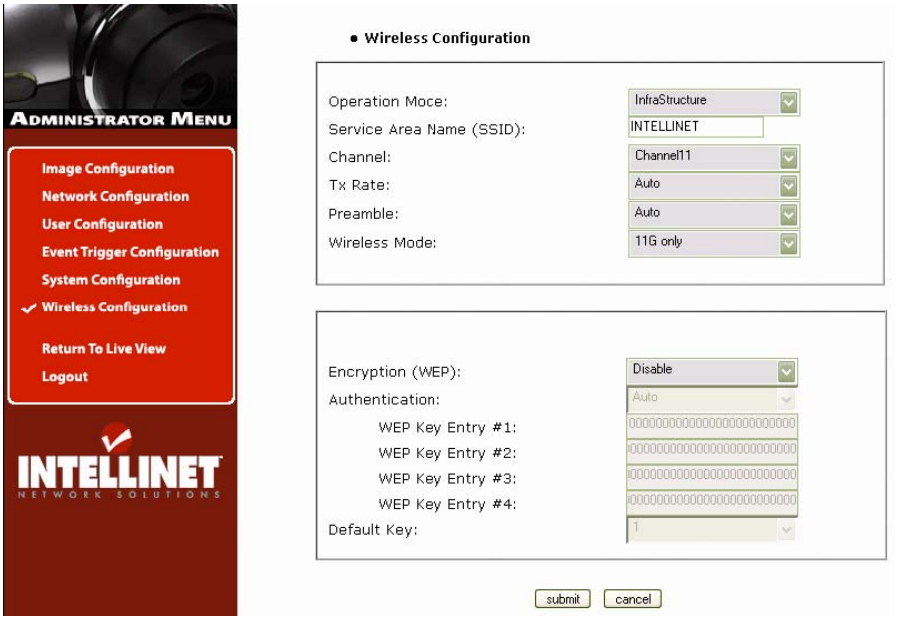
Enable Daylight Savings (Habilitación de horario de verano)
Introduzca las fechas en las que desea que inicie / termine el horario de verano.

Reboot (Restart) Network Camera (Reinicio (rearranque) de la Cámara de Red)
Esta opción reinicia o rearranca la cámara. Los ajustes no se perderán.

Restore Factory Default Values (Restablecimiento de los valores de fábrica)
Esta opción restablece los valores por defecto de fábrica.

6.7 Wireless Configuration (Configuración inalámbrica) (sólo para cámaras inalámbricas)

Esta pantalla se usa para configurar los ajustes inalámbricos para que correspondan con el punto de acceso para una conexión de red inalámbrica.



6.7.1 Configuración inalámbrica

1. Seleccione el modo de operación para determinar el tipo de comunicación inalámbrica de la Cámara IP Inalámbrica Serie Profesional: infrastructure (infraestructura) o ad hoc (especial). El valor por defecto es Infrastructure.
2. Establezca el nombre del área de servicio (SSID) de acuerdo con las configuraciones del punto de acceso al cual se debe conectar la cámara.
3. El canal se establece al valor por defecto. En el modo infraestructura, la cámara encontrará de manera automática el punto de acceso. Sólo es necesario establecer el canal en el modo Ad-hoc.
4. El valor por defecto para "Tx rate" (Velocidad de transmisión) es Auto; sin embargo, se puede establecer hasta 54 Mbps en el modo 802.11g y hasta 11 Mbps en el modo 802.11b.
5. El modo de preámbulo se debe establecer en Auto, pero en algunos casos se le recomienda establecerlo en Long (Largo) o Short (Corto), dependiendo de su configuración.
6. La cámara soporta tres modos inalámbricos diferentes:
   - 11b/g mixto (cámaras conectadas a cualquier punto de acceso inalámbrico de 11 ó 54 Mbps).
   - 11b solamente (cámaras conectadas a puntos de acceso inalámbrico únicamente de 11 Mbps).
   - 11g solamente (cámaras conectadas a puntos de acceso inalámbrico únicamente de 54 Mbps).

6.7.2 Configuraciones de seguridad inalámbricas

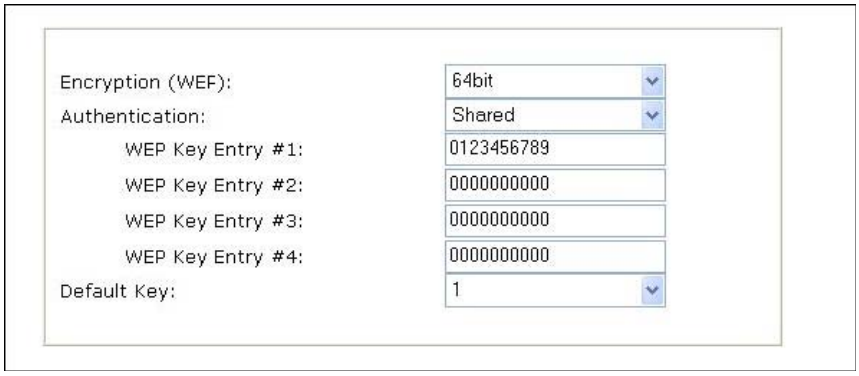
WEP

Las comunicaciones de red inalámbrica son interceptadas fácilmente. La WEP (privacidad equivalente al cableado) es un método de codificación especificado por el estándar IEEE 802.11b para hacer que las comunicaciones interceptadas sean extremadamente difíciles de interpretar por partes no autorizadas.

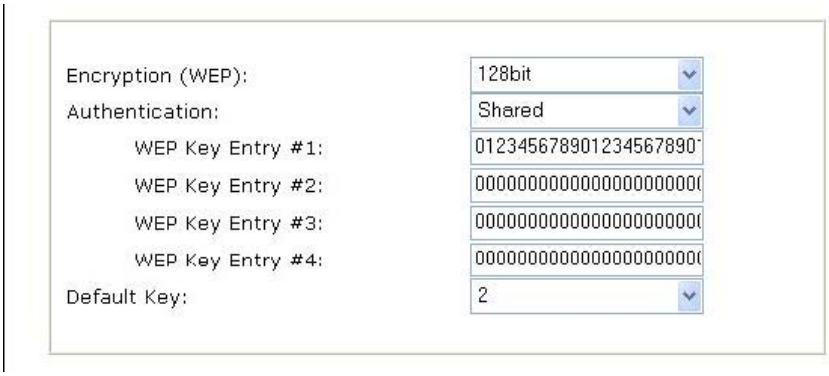
La clave WEP se debe introducir en código HEX. Para establecer una WEP de 64 bits, introduzca 10 caracteres hexadecimales; por ejemplo, 0123456789. Para establecer una WEP de 128 bits, introduzca 26 caracteres hexadecimales; por ejemplo, 01234567890123456789012345.

Authentication (Autenticación): La WEP utiliza dos tipos de métodos de autenticación para autenticar la solicitud de conexión. Una es la autenticación de clave ABIERTA, en la que todos los clientes se pueden autenticar, la segunda es la autenticación de clave COMPARTIDA, que permite al AP (punto de acceso) enviar al cliente un texto de prueba, que el cliente debe codificar y regresar al AP. Si el AP decodifica satisfactoriamente el texto de prueba, el cliente es autenticado. Establezca el tipo de autenticación según el tipo de autenticación del punto de acceso. El modo Auto de la cámara inalámbrica cambia entre los modos abierto y compartido.

Ejemplo 1: Si su punto de acceso utiliza una codificación de 64 bits, la clave por defecto es 1, la autenticación es compartida y el valor de la clave es 0123456789. La configuración de WEP de su cámara inalámbrica será:


Encryption (WEP): 64bit
Authentication: Shared
WEP Key Entry #1: 0123456789
WEP Key Entry #2: 0000000000
WEP Key Entry #3: 0000000000
WEP Key Entry #4: 0000000000
Default Key: 1

Ejemplo 2: Si su AP utiliza una codificación de 128 bits, la clave por defecto es 2, la autenticación es compartida y el valor de la clave es 01234567890123456789012345. La configuración de WEP de su cámara inalámbrica será:



NOTA: Las cuatro claves WEP se deben establecer exactamente de la misma forma que fueron definidas en su punto de acceso inalámbrico.

Asegúrese de que la codificación sea la misma que la del punto de acceso al cual se conectará su cámara bajo el modo infraestructura. La codificación de su PC también se debe establecer de manera que coincida con la codificación de la cámara bajo el modo infraestructura o ad hoc.
El valor por defecto para la clave de codificación es Disable (Inhabilitada); por lo tanto, para asegurar la transmisión inalámbrica, asegúrese de habilitar la clave de codificación introduciendo los datos pertinentes.
NOTA: **Introduzca cuidadosamente las codificaciones, ya que cualquier error podría hacer que fallara el enlace de comunicación.**

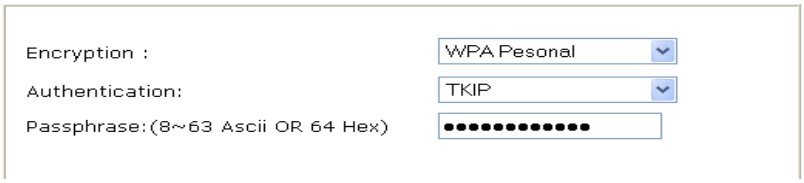
WPA y WPA2 (personal)

El acceso protegido Wi-Fi (WPA y WPA2) es una manera más eficaz de asegurar las redes inalámbricas (Wi-Fi) de computadoras. Fue creado en respuesta a varias deficiencias serias detectadas por los investigadores en el sistema anterior, la privacidad equivalente al cableado (WEP). El WPA implementa la mayoría de lo estipulado por el estándar IEEE 802.11i y fue concebido como una medida intermedia para sustituir a la WEP mientras se preparaba el estándar 802.11i. El WPA está diseñado para funcionar con todas las tarjetas de interfaz de redes inalámbricas, pero no necesariamente con los puntos de acceso inalámbricos de primera generación. El WPA2 implementa el estándar completo, pero no funciona con algunas tarjetas de red antiguas. El WPA y WPA2 proporcionan una seguridad aceptable, pero presentan dos problemas importantes:

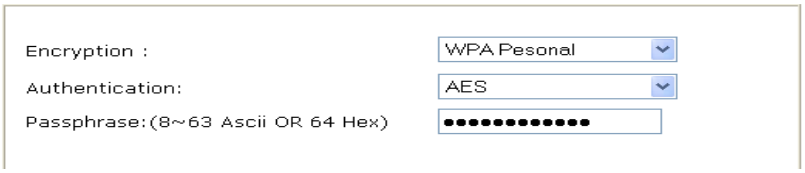
Tanto el WPA como el WPA2 deben ser habilitados y seleccionados en lugar de la WEP. En la mayoría de los manuales de instalación, la WEP frecuentemente se presenta como la primera opción de seguridad.
La opción más viable para los hogares y oficinas pequeñas puede ser el modo "Personal", en el que se requiere una frase de paso. ***Para una seguridad total, la frase de paso debe tener más de los 8 a 10 caracteres típicos en ASCII o 64 caracteres hexadecimales.***

El modo de clave compartida previamente (PSK, también conocido como **modo personal**) está diseñado para hogares u oficinas pequeñas que no pueden invertir en un servidor de autenticación 802.1X ni manejar su complejidad. Cada uno de los usuarios debe introducir una frase de paso para tener acceso a la red. La frase de paso puede tener entre 8 y 63 caracteres ASCII imprimibles o 64 dígitos hexadecimales (256 bits).

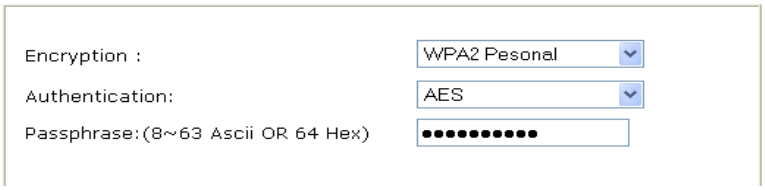
Ejemplo 1: Si su punto de acceso utiliza una codificación personal WPA, el método de autenticación es TKIP (**protocolo de integridad de clave temporal**) y el valor de la frase de paso es "intellinetap". La configuración WPA de su cámara inalámbrica será:



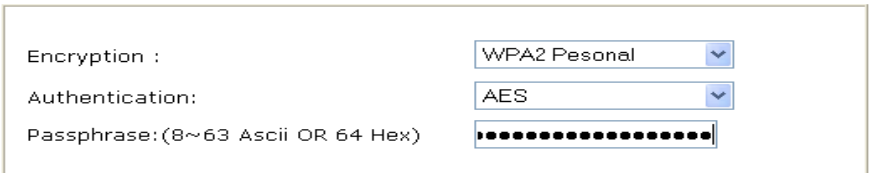
Ejemplo 2: Si su punto de acceso utiliza una codificación personal WPA, el método de autenticación es AES (**estándar de codificación avanzado**) y el valor de la frase de paso es "intellinetap". La configuración WPA de su cámara inalámbrica será:



Ejemplo 3: Si su punto de acceso utiliza la codificación personal WPA2, el método de autenticación es AES (**estándar de codificación avanzado**) y el valor de la frase de paso es "intellinetap". La configuración WPA de su cámara inalámbrica será:



Ejemplo 4: Si su punto de acceso utiliza una codificación personal WPA2, el método de autenticación es AES (**estándar de codificación avanzado**) y el valor de la frase de paso es de 64 caracteres hexadecimales, "0123456789abcdef0123456789abcdef0123456789abcdef0123456789abcdef". La configuración WPA de su cámara inalámbrica será:



IMPORTANTE

Modo infraestructura

Se trata de una estructura de operación en red 802.11 en la que los dispositivos se comunican entre ellos pasando primero por un punto de acceso (AP). En el modo infraestructura, los dispositivos inalámbricos se pueden comunicar entre ellos o se pueden comunicar con una red cableada. Cuando un AP se conecta a una red cableada y a un conjunto de estaciones inalámbricas, se conoce como un conjunto de servicio básico (BSS). Un conjunto de servicio extendido (ESS) es un conjunto de dos o más BSS que forman una sola subred. La mayoría de las LAN inalámbricas corporativas operan en el modo infraestructura, debido a que requieren acceso a la LAN cableada para poder utilizar servicios como los servidores de archivos o impresoras.

Modo ad hoc

Se trata de una estructura de operación en red 802.11 en la que los dispositivos o estaciones se comunican directamente entre ellos sin tener que utilizar un AP. El modo ad hoc también se conoce como modo de punto a punto o conjunto de servicios básicos independientes (IBSS). El modo ad hoc resulta útil para establecer una red en la que no exista infraestructura inalámbrica o en la que no se requieran servicios.

SSID (identificador de grupo de servicios)

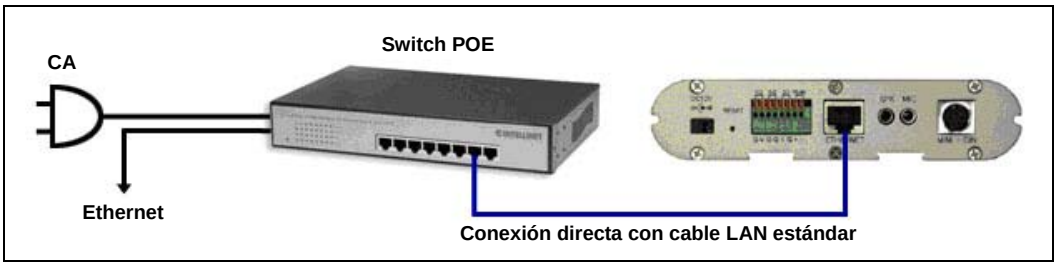
Se trata de un identificador único de 32 caracteres que se anexa al encabezado de los paquetes enviados sobre una WLAN que actúa como contraseña cuando un dispositivo móvil intenta conectarse al BSS. El SSID diferencia una WLAN de otra, de manera que todos los puntos de acceso y todos los dispositivos que intenten conectarse a una WLAN específica deban utilizar el mismo SSID. No se permitirá a un dispositivo adjuntarse al BSS, a menos que éste pueda proporcionar el SSID único. Al SSID también se le conoce como nombre de red debido a que, en esencia, es el nombre que identifica a una red inalámbrica.

Para conectar un cliente inalámbrico como una Cámara IP Inalámbrica Serie Profesional a un AP específico, el usuario de la cámara debe especificar el nombre del SSID en la configuración IP inalámbrica de la cámara.

Sección 7: Soporte de PoE (alimentación por Ethernet)

La tecnología de alimentación por Ethernet utiliza un cable Ethernet individual para transmitir tanto potencia como datos. Para que PoE funcione, la corriente eléctrica debe pasar por el cable de datos en el extremo de alimentación y salir en el extremo del dispositivo de tal forma (como se muestra a continuación) que la corriente se separe de la señal de datos para que no haya interferencia entre ellas. La corriente entra al cable por medio de un componente llamado inyector.

Los modelos de Cámara IP Serie Profesional cumplen con el estándar IEEE 802.3af de PoE. Se pueden utilizar con cualquier tipo de inyector PoE que cumpla con el IEEE 802.3af.



Switch PoE Web-Smart, modelo 502917. 8 puertos para equipo de escritorio, cumple con IEEE 802.3af, Endspan

PoE Midspan, modelo 502931. 8 puertos para montaje en anaquel, cumple con el estándar IEEE 802.3af.

Inyector PoE de 1 puerto, modelo 503389. Cumple con el estándar IEEE 802.3af.

Sección 8: Aplicación Multi-Viewer para Windows

Con "Multi-Viewer for Windows" es posible visualizar hasta 4 cámaras de red diferentes en un solo monitor de PC.

Instalación

Inserte el CD suministrado en la unidad de CD-Rom de su computadora y abra la carpeta "Multi-Viewer". Encuentre "Multiviewer.exe" y haga doble clic en él para iniciar la instalación.

Installation of Intellinet Multi-Viewer
This will install Intellinet Multi-Viewer on your computer.
It is recommended that you exit all other programs before proceed with installation.
Click <Next> to continue installation,
Or, click <Cancel> to cancel installation.
INTELLINET
Intellinet-network.com
Next
Cancel

Haga clic en Next (Siguiente).

Haga clic en Browse (Buscar) para seleccionar la carpeta de instalación y haga clic en Install (Instalar) para comenzar la instalación.

Espere a que termine la instalación.

Se abre Multi-Viewer y aparece la siguiente pantalla:

Configuration Page (Página de configuración)

Brinda acceso a la dirección IP, puertos, velocidad de presentación de cuadros, nombre de usuario, etc.

Refresh (Actualizar)

Vuelve a conectarse a la cámara seleccionada.

Delete (Borrar)

Borra la cámara seleccionada de la configuración.

End Program (Terminar programa)

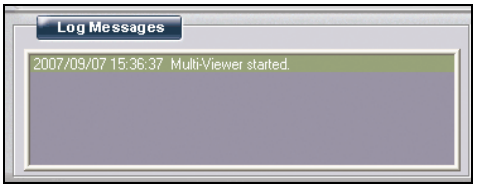
Sale de Multi-Viewer.

Expande / reduce la información de la cámara y la ventana de mensajes.

Camera Information
Camera Type
Stream Type
IP
Log-in ID
#1 0 F/S Jpeg Jpeg 67.111.35.48 guest
#2 0 F/S Jpeg Jpeg 10.10.8.215 guest
#3 0 F/S Jpeg Jpeg 0.0.0.0 guest
#4 0 F/S Jpeg Jpeg 0.0.0.0 guest

Camera Information (Información de la cámara)

Muestra información como la velocidad de presentación en cuadros (F/S), tipo de cámara, tipo de flujo continuo, IP de la cámara y nombre de usuario.

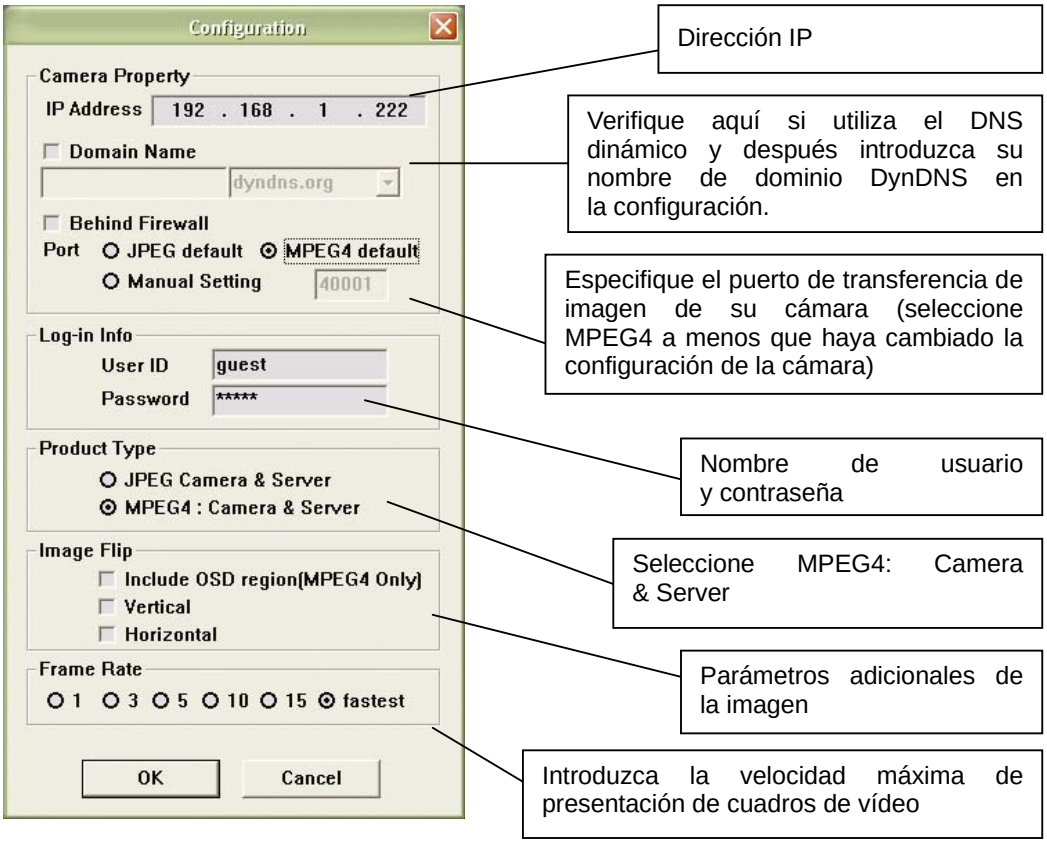


Log Messages (Registrar mensajes)

Muestra información sobre las configuraciones modificadas y las cámaras conectadas.

Adición de una cámara

Para añadir una cámara, simplemente haga doble clic en la ubicación de la pantalla (esquina superior izquierda, inferior izquierda, superior derecha e inferior derecha). Introduzca los valores correctos en la ventana de configuración y haga clic en "Ok".


Configuration
Camera Property
IP Address 192 . 168 . 1 . 222
Domain Name
dyndns.org
Behind Firewall
Port JPEG default MPEG4 default
Manual Setting 40001
Log-in Info
User ID guest
Password *****
Product Type
JPEG Camera & Server
MPEG4 : Camera & Server
Image Flip
Include OSD region(MPEG4 Only)
Vertical
Horizontal
Frame Rate
1 3 5 10 15 fastest
OK
Cancel
Dirección IP
Verifique aquí si utiliza el DNS dinámico y después introduzca su nombre de dominio DynDNS en la configuración.
Especifique el puerto de transferencia de imagen de su cámara (seleccione MPEG4 a menos que haya cambiado la configuración de la cámara)
Nombre de usuario y contraseña
Seleccione MPEG4: Camera & Server
Parámetros adicionales de la imagen
Introduzca la velocidad máxima de presentación de cuadros de vídeo

Repita estos pasos para cada cámara. Abajo se muestra un ejemplo de pantalla de captura del Multi-Viewer con cuatro cámaras:

Multi-Viewer también soporta Cámaras JPG Serie Profesional como el modelo 550710 (Cableada) y 550703 (inalámbrica). Las cámaras JPG muestran un marco gris alrededor de la imagen en vivo (ver las imágenes 2, 3 y 4 anteriores), mientras que los modelos MPEG4 no lo hacen.

Multi-Viewer no puede realizar grabaciones. Está diseñado únicamente para monitorear cuatro cámaras en una sola pantalla. Si busca algún modo para usar la detección de movimiento integrada de la cámara y grabar vídeo AVI en el disco duro de su computadora cuando se detecta movimiento, debe utilizar la utilidad llamada ETSP Client.

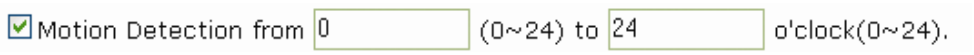
Sección 9: ETSP Client

Las siglas en inglés ETSP quieren decir “Programa de ahorro de energía con activación por evento”. Esta utilería permite grabar de forma automática el vídeo en el HDD de su computadora siempre que la cámara detecta movimiento. La última versión de ETSP Client está disponible en NETWORKIPCAMERA.COM como un programa gratuito.

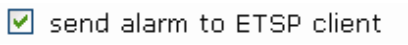
Primeros pasos

Para usar el ETSP Client primero debe activar la opción ETSP en Event Trigger Configuration (Configuración de activación por evento) de la cámara. Consulte el Capítulo 6.5 para obtener información adicional.

1. Active la detección de movimiento.



2. Active la opción ETSP Output (Salida de ETSP).



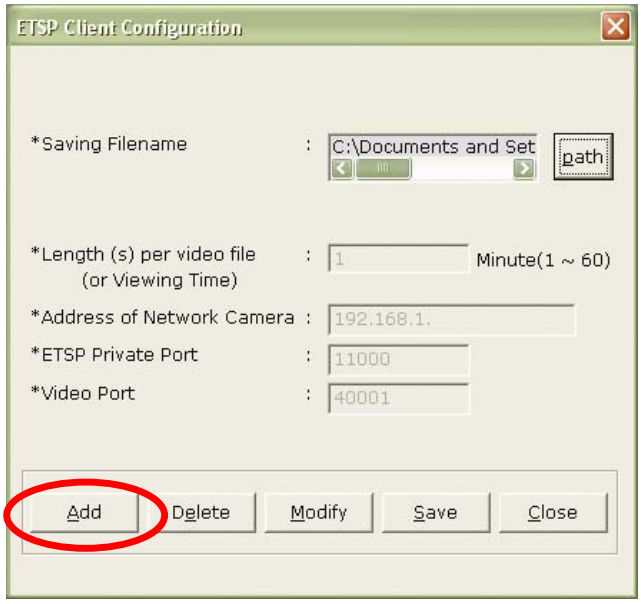
Una vez activada esta opción, la cámara enviará una ‘señal’ a la red siempre que se detecte un movimiento. El ETSP Client está diseñado para monitorear si la cámara emite una señal y cuando el ETSP la detecta, empieza a grabar inmediatamente.

Los siguientes pasos sólo necesitan realizarse la primera vez que ejecute el ETSP Client.

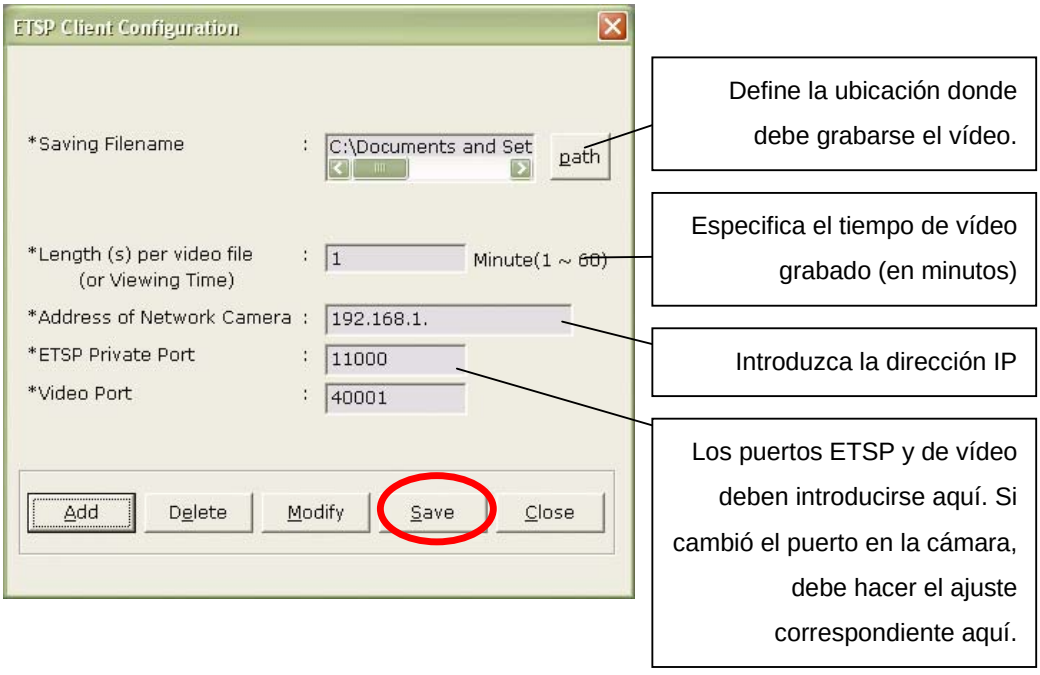
Configuración de la cámara en ETSP Client

Haga doble clic en el programa ETSP-Client para iniciarlo. Aparece la siguiente pantalla:

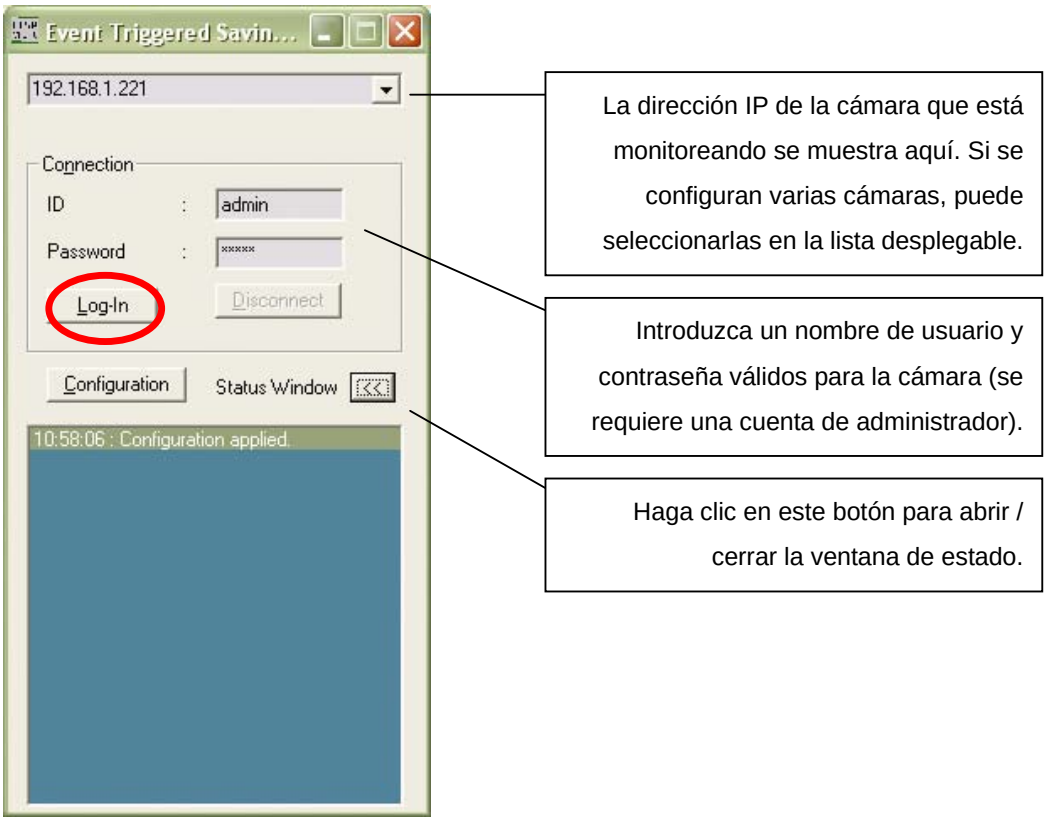
Haga clic en “Configuration” (Configuración) para abrir la pantalla de configuración de la cámara.



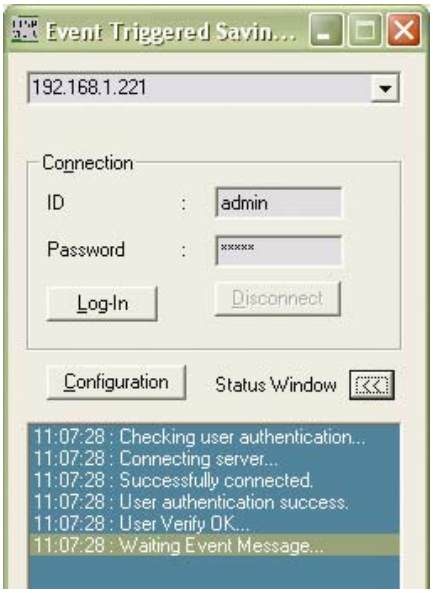
Haga clic en “Add” (Añadir).



Haga clic en “Save” para guardar la configuración y abra la pantalla principal del ETSP.

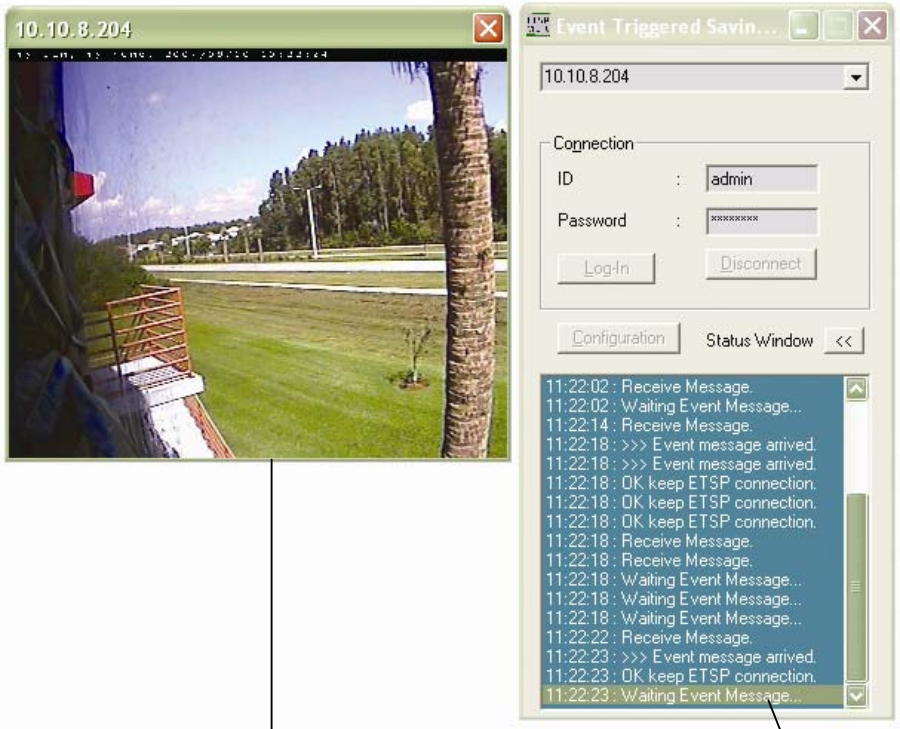

Event Triggered Savin...
192.168.1.221
Connection
ID : admin
Password : *****
Log-In
Disconnect
Configuration
Status Window
10:58:06 : Configuration applied.
La dirección IP de la cámara que está monitoreando se muestra aquí. Si se configuran varias cámaras, puede seleccionarlas en la lista desplegable.
Introduzca un nombre de usuario y contraseña válidos para la cámara (se requiere una cuenta de administrador).
Haga clic en este botón para abrir / cerrar la ventana de estado.

Haga clic en “Login” para iniciar el proceso de monitoreo y grabación.



El ETSP Client ahora está conectado a la cámara.

Cuando la cámara detecta un movimiento, el ETSP Client activa la grabación. El ETSP Client muestra el vídeo e información adicional en la ventana de mensajes de estado. La imagen aquí abajo muestra un ejemplo de un ETSP Client mientras graba activamente un vídeo en el HDD.



Ventana de vídeo en vivo.
Cada vez que la grabación esté activa, esta ventana se abre y le permite monitorear la actividad en tiempo real.

Ventana de estado en tiempo real

Sección 10: Acceso remoto a la configuración de cámara y ruteador

Para obtener acceso a una cámara en su red local sobre Internet, es necesario abrir ciertos puertos y transmitirlos en su ruteador. La cámara usa los siguientes puertos por defecto:

– Puerto de servidor de Web = 80 (TCP).

– Puerto para transferencia de imágenes = 40001 (TCP).

– Puerto para envío de audio = 40008 (TCP).

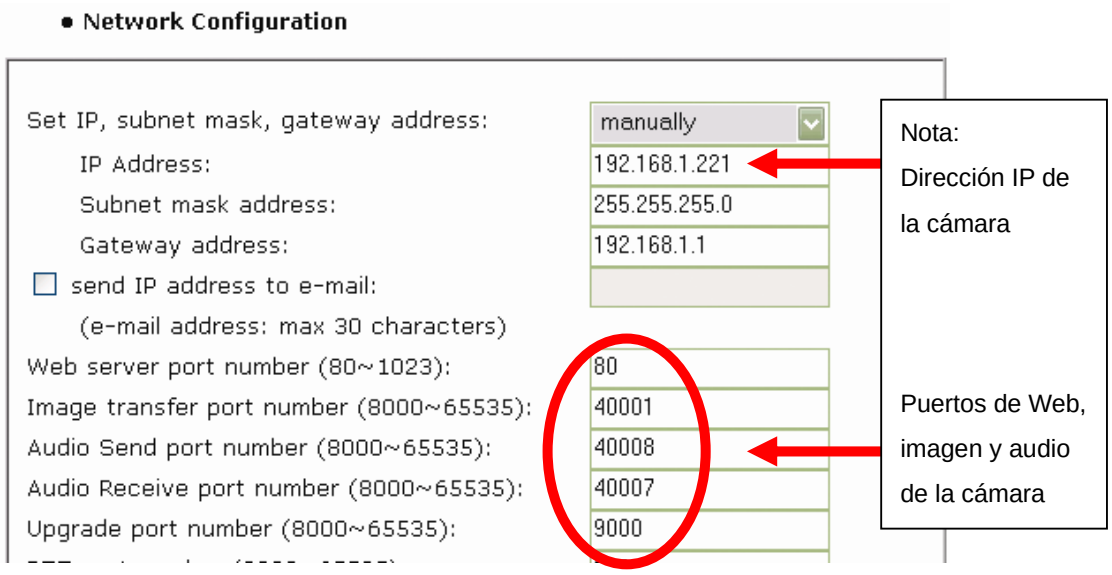
– Puerto para recepción de audio = 40008 (TCP).

– Puerto para actualización = 9000 (TCP).

Para poder visualizar la imagen en vivo por Internet, el puerto de servidor de Web y el puerto para transferencia de imágenes necesitan abrirse y transmitirse en el ruteador.

Para poder recibir y enviar sonido, los puertos para envío y recepción de audio también deben añadirse a la configuración del ruteador.

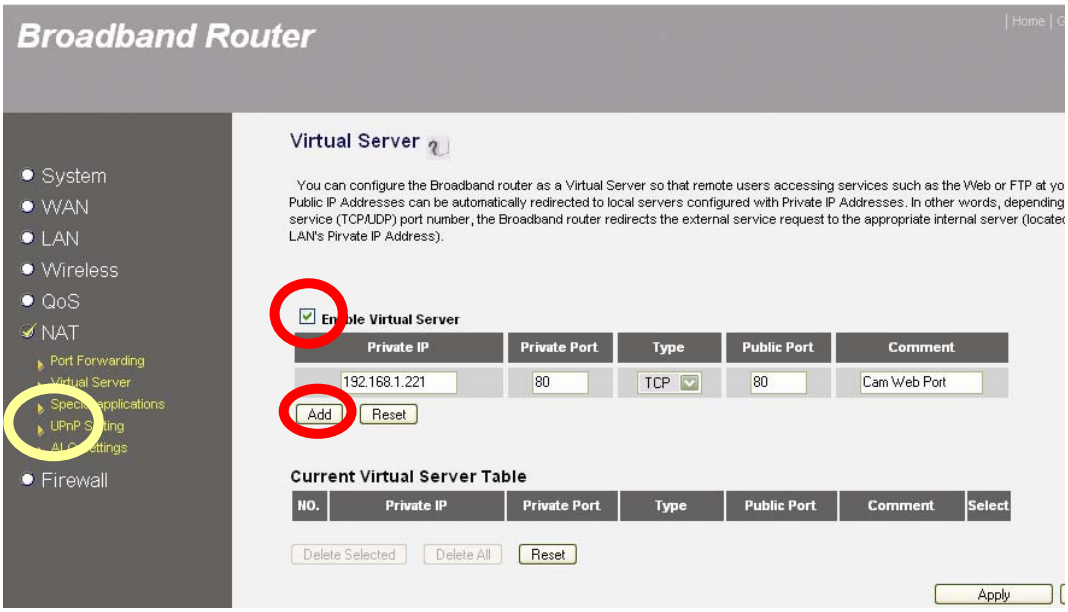
Antes de que pueda añadir información en el ruteador, es necesario averiguar la dirección IP local de su cámara y saber cuáles puertos usa. Esto lo puede realizar conectándose al menú del administrador de Web de la cámara (pantalla de configuración de red).



Valores de fabricación de la Cámara de Red MPEG4

En las páginas siguientes puede encontrar ejemplos de configuración para varios ruteadores INTELLINET. El procedimiento para los ruteadores de otras marcas es muy similar, pero algunos detalles pueden variar.

Ejemplo de configuración 1: Ruteador Inalámbrico Turbo G MIMO de INTELLINET NETWORK SOLUTIONS (Modelo 502207):



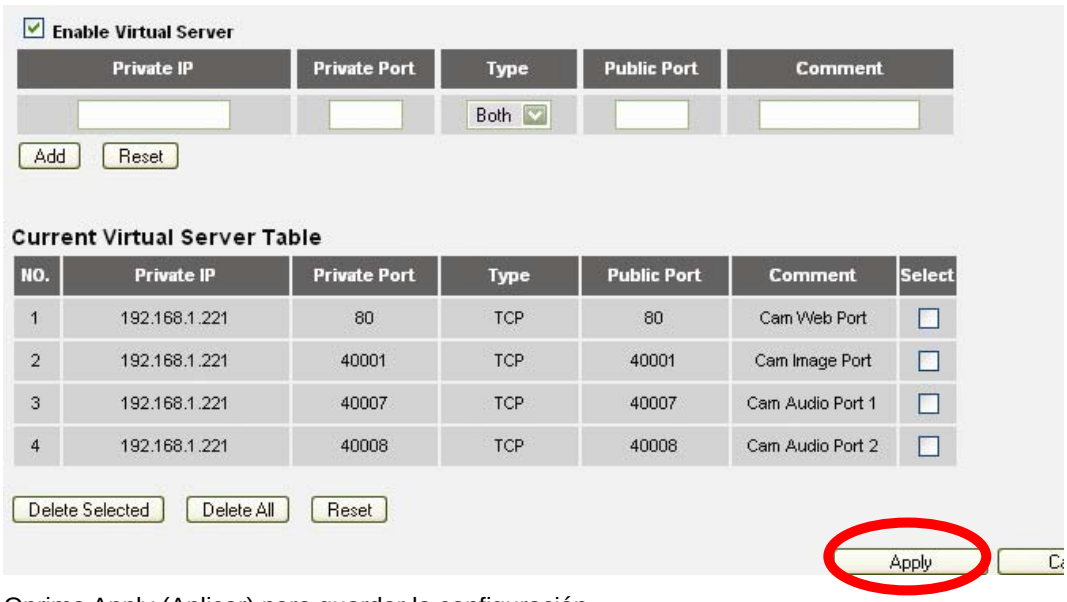
Haga clic en NAT -> Virtual Server.

Marque la casilla (x) Enable Virtual Server (Habilitar servidor virtual).

Introduzca la dirección IP de la cámara, junto con el servidor de Web (el puerto privado y el público deben ser idénticos), seleccione TCP en Type (Tipo) e introduzca una descripción en el campo de comentarios. Haga clic en ADD (AÑADIR).

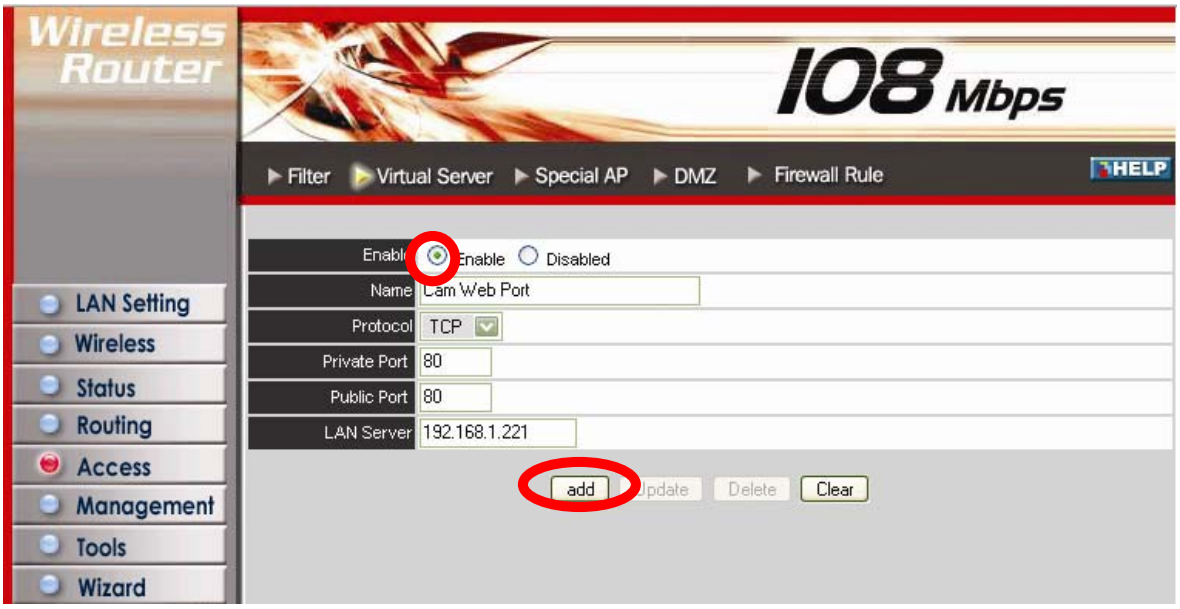
Repita estos pasos para los demás puertos.

Al final, el resultado es éste:



Oprima Apply (Aplicar) para guardar la configuración.

Ejemplo de configuración 2: Ruteador Inalámbrico Super G de INTELLINET NETWORK SOLUTIONS (Modelo 502566):



Haga clic en Access -> Virtual Server.

Marque la casilla (x) Enable Virtual Server (Habilitar servidor virtual).

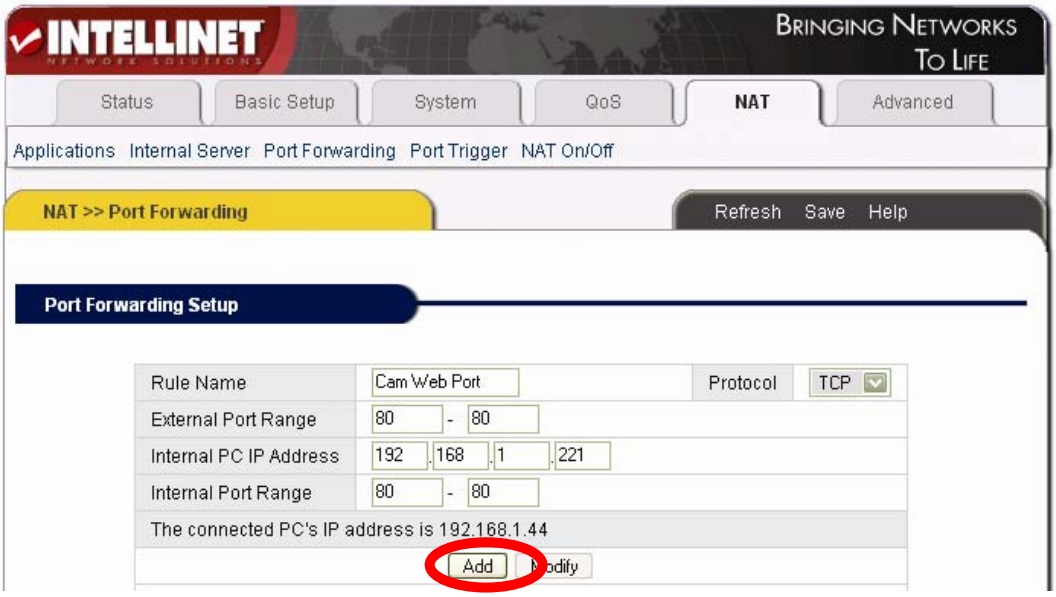
Introduzca un nombre descriptivo, ingrese el puerto público y el privado, seleccione TCP como protocolo y escriba la dirección de la cámara en LAN Server (Servidor LAN).

Haga clic en add (añadir).

Al final, el resultado es éste:

	Name	Protocol	LAN Server
☐	Virtual Server FTP	TCP 21/21	0.0.0.0
☐	Virtual Server HTTP	TCP 80/80	0.0.0.0
☐	Virtual Server HTTPS	TCP 443/443	0.0.0.0
☐	Virtual Server DNS	UDP 53/53	0.0.0.0
☐	Virtual Server SMTP	TCP 25/25	0.0.0.0
☐	Virtual Server POP3	TCP 110/110	0.0.0.0
☐	Virtual Server Telnet	TCP 23/23	0.0.0.0
☐	IPSec	UDP 500/500	0.0.0.0
☐	PPTP	TCP 1723/1723	0.0.0.0
☑	Cam Web Port	TCP 80/80	192.168.1.221
☑	Cam Image Port	TCP 40001/40001	192.168.1.221
☑	Cam Audio Send Port	TCP 40008/40008	192.168.1.221
☑	Cam Audio Receive Port	TCP 40007/40007	192.168.1.221

Ejemplo de configuración 3: Ruteador Inalámbrico de Banda Ancha G de INTELLINET NETWORK SOLUTIONS (Modelo 523431), Ruteador VPN de Banda Ancha de 4 Puertos (Modelo 523608) y Ruteador VPN de Banda Ancha de 8 Puertos (Modelo 523615)



Haga clic en NAT -> Port Forwarding.

Introduzca un nombre de regla, rango de puertos externos, dirección IP de la cámara y rango de puertos internos. Arriba se muestra un ejemplo con el puerto 80. Haga clic en “Add” para guardar la regla.

Repita estos pasos para los demás puertos.

Al final, el resultado es éste:

Idx	OP	Rule Name	Proto	External Port Range	Internal PC IP	Internal Port Range	Del
1	☑	Cam Web Port	tcp	80~80	192.168.1.221	80~80	☐
2	☑	Cam Image Port	tcp	40001~40001	192.168.1.221	40001~40001	☐
3	☑	Cam Audio Send Port	tcp	40008~40008	192.168.1.221	40008~40008	☐
4	☑	Cam Audio Recve Port	tcp	40007~40007	192.168.1.221	40007~40007	☐

Aunque la cámara sólo requiere que 4 puertos individuales sean enrutados, y no todo un rango de puertos, aún así deben introducir los puertos individuales como rangos de puertos en este modelo de ruteador.

Sección 11: Información del desarrollador

Esta sección del manual del usuario contiene información útil para los desarrolladores de software y programadores de Web.

11.1 Kit de desarrollo de software (SDK)

Los desarrolladores de software pueden descargar un SDK para las cámaras Pro-Series de INTELLINET NETWORK SOLUTIONS y servidores de vídeo desde www.networkipcamera.com. El SDK consta de diferentes documentos, programas de muestra y snippets de muestra para varias aplicaciones. El SDK contiene:

API HTTP

Las Cámaras IP MPEG4 de INTELLINET NETWORK SOLUTIONS soportan llamadas de CGI HTTP para realizar ciertas funciones o para programar la cámara de forma remota. Como desarrollador, tiene acceso a casi todos los parámetros con que cuenta la cámara: Puede consultar el estado de alerta de la cámara y activar el puerto de IO digital, cambiar la configuración de imagen y los parámetros de red de forma remota.

Integración de Web

Documentación para integrar el vídeo en vivo de la cámara en una página HTML que puede visualizarse en cualquier navegador de Internet estándar.

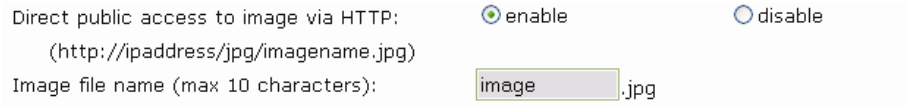
MS Visual Studio (C++, Visual Basic)

Documentación útil para los desarrolladores de programas de Windows para ayudar a escribir las aplicaciones personalizadas de la Cámara IP de INTELLINET NETWORK SOLUTIONS.

11.2 Acceso directo a JPG interno

Si desea utilizar la cámara en programas de circuito cerrado para vigilancia de otras marcas, puede activar el acceso directo a imágenes. Esta función le permite tener acceso a la imagen JPG interna de la cámara que otros programas pueden descargar.

Usted puede definir la operación de esta función en Event Trigger Configuration de la cámara:



Acceso público directo a la imagen vía HTTP:

enable: Cualquier usuario puede tener acceso a la imagen. No se requiere nombre de usuario ni contraseña para ver la imagen.

disable: Se debe proporcionar un nombre de usuario y contraseña para ver la imagen.

Image file name (max. 10 characters) (Nombre de archivo de imagen (máximo 10 caracteres):

El nombre por defecto es “image”, pero puede cambiarlo por razones de seguridad.

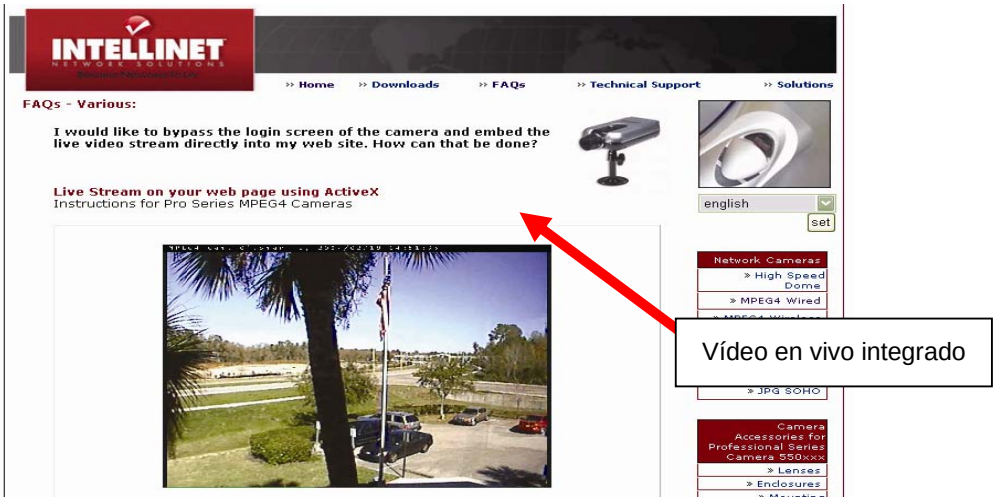
Usted puede acceder a la imagen utilizando la siguiente URL:

http://camera_ip/jpg/image.jpg

Introduzca la URL en su navegador de Internet y después de que haya introducido su nombre de usuario y contraseña, podrá ver la imagen en vivo (imagen fija). Actualice la vista en pantalla para ver la imagen más reciente.

11.3 Integración de páginas Web

El vídeo en vivo se puede integrar a cualquier página Web sin que el usuario tenga que ingresar al sistema o mostrar la interfaz de usuario exclusiva de INTELLINET NETWORK SOLUTIONS.


INTELLINET
» Home
» Downloads
» FAQs
» Technical Support
» Solutions
FAQs - Various:
I would like to bypass the login screen of the camera and embed the live video stream directly into my web site. How can that be done?
Live Stream on your web page using ActiveX
Instructions for Pro Series MPEG4 Cameras
english
set
Network Cameras
» High Speed Dome
» MPEG4 Wired
» JPG SOHO
Camera Accessories for Professional Series Camera 550xxx
» Lenses
» Enclosures
Vídeo en vivo integrado

Versión 1: ActiveX para Windows + MS Internet Explorer

```
<object id='M4ActiveX' width=720 height=576
classid='CLSID:D325B21F-D213-4824-854B-512F7A0F1478'
codebase="./M4VActiveX.cab#version=1,0,2,4">
<PARAM NAME="VStreamPort" value="40001">
<PARAM NAME="AStreamPort" value="40008">
<PARAM NAME="OStreamPort" value="40007">
<PARAM NAME="UserID" value="guest">
<PARAM NAME="UserPW" value="guest">
<PARAM NAME="MaxFrame" value="30"
<PARAM NAME="UserFrame" value="30">
<PARAM NAME="Gop" value="1">
<PARAM NAME="HKey" value="0">
<PARAM NAME="ImageWidth" value="720">
<PARAM NAME="ImageHeight" value="576">
<PARAM NAME="IsBehindFirewall" value="0">
<PARAM NAME="Deinterlace" value="0">
<PARAM NAME="OSDDisplay" value="1">
</object>
<script language="JavaScript">
document.M4ActiveX.CameraIP="111.222.333.444";
</script>
```

Bloque de códigos para su página HTML.

Versión 2: Applet de Java

```
<APPLET CODE=INTLoadJpg.class ARCHIVE=INTloadjpg.jar name=INTApplet
align=center WIDTH=720 HEIGHT=480 codebase="http://192.168.1.221" />
<param name="VStreamPort" value="40001">
<PARAM NAME="AStreamPort" value="40008">
<PARAM NAME="OStreamPort" value="40007">
<PARAM NAME="UserID" value="guest">
<PARAM NAME="UserPW" value="guest">
<PARAM NAME="HKey" value="0">
<PARAM NAME="UserFrame" value="30">
<PARAM NAME="MaxFrame" value="30">
<PARAM NAME="ImageWidth" value="720">
<PARAM NAME="ImageHeight" value="480">
<PARAM NAME="IsFlip" value="0">
<PARAM NAME="IsBehindFirewall" value="false">
</applet>
```

Bloque de códigos para su página HTML.

Los parámetros son:

width & height: Ajustar el tamaño de la imagen. Los valores posibles son:

(Versión PAL): 720x576, 640x576, 352x288

(NTSC): 720x480, 640x480, 320x240

VStreamPort, OStreamPort, AStreamPort: Puertos de la cámara

El código muestra los valores por defecto. Si ha cambiado alguno de estos valores en su cámara, tendrá que realizar los ajustes pertinentes.

UserID, UserPW: Cuenta de usuario válida para la cámara. Por motivos de seguridad, no debe usar la cuenta de administrador en el código fuente. Use una cuenta de usuario regular, por ejemplo, la cuenta de visitante.

UserFrame: Si desea limitar el ancho de banda que consume la cámara, puede reducir el valor aquí. "30" se refiere a la velocidad máxima de presentación de cuadros de 30 fps.

Si cambia el valor a “2”, cada visitante de su página Web sólo recibirá un máximo de 2 fps (cuadros por segundo).

IsBehindFirewall: Esta opción debe establecerse en “true” (verdadero) si no ha introducido el puerto VSTREAM de la cámara en la tabla de transferencia de puertos del ruteador, pero sólo el puerto de servidor de Web (valor por defecto = 80). Si ha establecido ambos puertos en la tabla de transferencia de puertos del ruteador, se debe usar el valor por defecto “false” (falso).

Deinterlace: La opción Deinterlacing (Desentrelazado) ayuda a mejorar la calidad de la imagen, ya que reduce los efectos del entrelazado.

[0] = Desentrelazado inactivo.

[1] = Desentrelazado activo.

CameraIP: Introduzca la dirección IP pública de la cámara, el nombre del dominio o el nombre de DDNS de su cámara.

Apéndice A: Preguntas frecuentes (FAQ)

1. ¿Cuál es la dirección IP por defecto de la Cámara de Red?
La dirección IP por defecto es: 192.168.1.221

2. Si uso un sistema MacOS o Linux y no puedo usar el IP Installer para configurar mi cámara. ¿Cómo puedo instalar la cámara sin la herramienta?
1. Tendrá que cambiar la dirección IP de su PC MacOS o Linux para que esté dentro del rango de la dirección IP por defecto de la cámara 192.168.1.221 (máscara de red 255.255.255.0). Por ejemplo, puede configurar la dirección IP de su computadora como 192.168.1.100 (máscara de subred 255.255.255.0).
Para obtener información sobre cómo configurar de manera manual la dirección IP de su sistema, tendrá que consultar la documentación del sistema operativo que está usando.

2. Después, podrá abrir la página de inicio de la cámara en su navegador de Internet en http://192.168.1.221 y cambiar la información de IP de la cámara en la pantalla NETWORK CONFIGURATION del menú del administrador (consulte el Capítulo 6.3).

2. Una vez que haya cambiado el puerto del servidor de Web de la cámara de 80 a un valor distinto, ya no podrá acceder a la cámara.
Siempre que cambie el puerto del servidor de Web del valor estándar 80 a otro, tendrá que anexar el puerto a la dirección IP de la cámara. La sintaxis siempre es: http://ip de la cámara:número de puerto.
Ejemplo: Cuando cambia el puerto del servidor de Web a 81, la dirección correcta tendrá que ser: http://192.168.1.221:81

3. El IP Installer no encuentra la cámara ¿por qué razón?

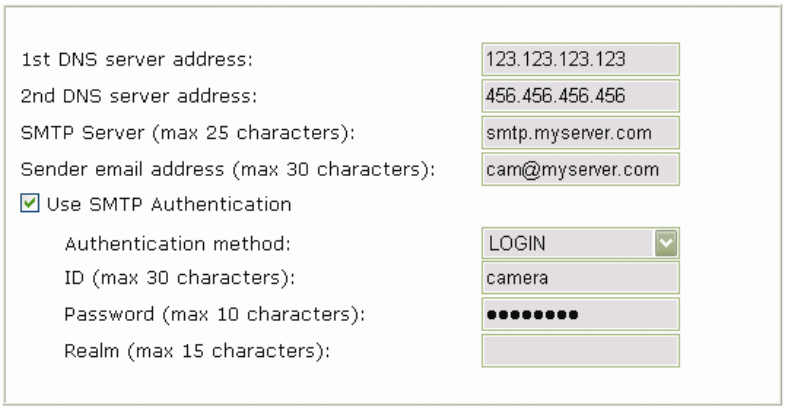
- La cámara está instalada detrás de un dispositivo PoE (alimentación por Ethernet).
- Quite el PoE temporalmente o configure la cámara sin el IP Installer.
- Está instalada una aplicación de firewall de escritorio, como Norton Internet Security (NIS). Desinstale el NIS o configure la cámara sin el IP Installer.
- Windows XP SP2 está instalado y el firewall integrado está activo.
- Desactive el firewall de Windows temporalmente o configure la cámara sin el IP Installer.
- La conexión de red a la cámara no está funcionando. Necesita verificar que la cámara tenga un enlace de red activo.
- La cámara necesita una reinicialización. Consulte el “Apéndice H: Restablecimiento de los valores por defecto de fábrica”.

4. ¿Puedo usar la función de detección de movimiento integrada de la cámara para salvaguardar la seguridad de objetos de valor y áreas restringidas?
No se recomienda utilizar la función de detección de movimiento integrada de la Cámara IP para funciones de seguridad, ya que dicha función no tiene un desempeño tan fiable como los sensores de seguridad profesionales.

Recomendamos utilizar un software de vigilancia de seguridad profesional en combinación con la Cámara IP. También puede conectar sensores de seguridad externos al puerto de entrada digital de la cámara para mayor seguridad.

5. ¿Cómo activo la función de correo electrónico?

a) Configuración de la Cámara IP



DNS Server Address (Dirección del servidor DNS)

El servidor DNS es necesario si introduce el servidor SMTP usando el nombre de dominio. Si introduce la dirección IP del servidor SMTP, no necesita especificar la información del servidor DNS; pero si por el contrario introduce el nombre de dominio de su servidor de correo, por ejemplo mail.myserver.com o smtp.myserver.com, necesita la clave en al menos un servidor DNS.

SMTP Server (max. 25 characters) (Servidor SMTP (máx. 25 caracteres))

Introduzca la dirección (dirección IP o nombre del dominio) o el servidor de correo saliente. Normalmente, es el mismo servidor de correo que configuró en el cliente de correo; por ejemplo, el perfil MS Outlook.

Sender email address (max. 30 characters) (Dirección de correo electrónico del emisor (máx. 30 caracteres))

Debe dejarse en blanco, ya que muchos servidores SMTP rechazan la entrega de correo electrónico si no se tiene la dirección del remitente. La dirección del remitente puede ser cualquier dirección de correo electrónico. No necesita ser una dirección de correo electrónico real y existente. Puede escribir mycamera@mydomain.com o cam@myserver.com.

Use SMTP Authentication (Usar autenticación de SMTP)

La mayoría de los servidores SMTP están protegidos por contraseña para impedir el acceso no permitido (anti-spam). Si su servidor SMTP requiere autenticación, tendrá que introducir un nombre de usuario y contraseña para este servidor. Estos son los mismos valores que usa normalmente para el cliente de correo electrónico (Outlook, Thunderbird) en su PC.

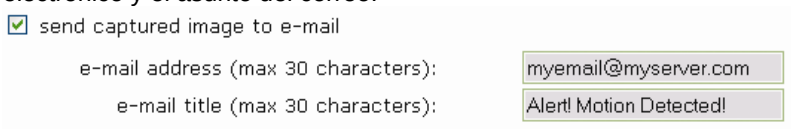
Authentication method (Método de autenticación)

El método de autenticación debe establecerse en LOGIN en la mayoría de los casos. A menos que su servidor requiera específicamente un valor distinto, LOGIN es la opción preferida. Otras opciones son PLAIN y DIGEST-MD5.

Si su servidor es un relay abierto, no necesita activar la autenticación de SMTP.

b) Configuración de activación por evento de la cámara

Active Email Option (Opción de correo electrónico), especifique la dirección de correo electrónico y el asunto del correo.



6. ¿Por qué razón la cámara no envía ningún correo electrónico?
1. Este problema se produce porque la cámara no puede entrar en contacto con el servidor de correo electrónico.
Verifique lo siguiente:

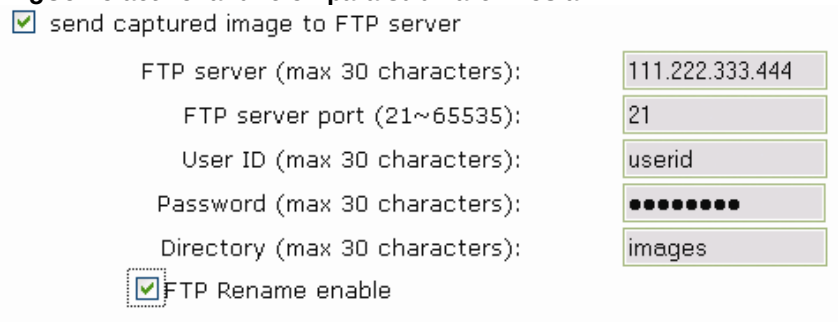
- ¿La dirección del servidor de correo electrónico (SMTP) es correcta? (Network Configuration)
- ¿Especificó la dirección IP de gateway correcta? (Network Configuration)
- ¿Especificó los servidores DNS correctos? (Network Configuration)
- ¿Introdujo la dirección de correo electrónico correcta? (Event Trigger Configuration)
- ¿Especificó el asunto del correo electrónico? (Event Trigger Configuration)

2. El servidor de correo electrónico niega la solicitud de entrega de la cámara.
Verifique lo siguiente:

- ¿Se especificó una dirección válida de remitente? (Network Configuration)
- ¿Activó la autentificación de SMTP? (Network Configuration)
- ¿Introdujo el nombre de usuario y contraseña correctos para la autentificación de SMTP? (Network Configuration)

También asegúrese de que tenga instalado el firmware más reciente en caso de que tenga dificultades. Los posibles problemas de compatibilidad se pueden resolver en versiones de firmware más nuevas.

7. ¿Cómo activo la función para subir archivos a FTP?



( ) send captured image to FTP (enviar imagen capturada a FTP)
Active está opción.

FTP Server (max 30 characters) (Servidor FTP (máx. 30 caracteres))
Introduzca la dirección IP o nombre de dominio del servidor FTP (si introduce el nombre de dominio, debe establecer los servidores DNS adecuados en la configuración de red).

FTP Server Port (Puerto del servidor FTP)
Por defecto, el servicio de FTP se ejecuta en el puerto 21, pero en caso de que su servidor se ejecute en un puerto diferente, puede introducir aquí el puerto correcto.

User ID (max 30 characters) (ID de usuario (máx. 30 caracteres))
Introduzca un nombre de usuario de servidor FTP válido.

Password (max 30 characters) (Contraseña (máx. 30 caracteres))
Introduzca una contraseña de servidor FTP válida.

Directory (max 30 characters) (Directorio (máx. 30 caracteres))
Introduzca el directorio en el servidor donde se deben subir las imágenes.

FTP Rename enable (Habilitación de asignación de nombre nuevo en FTP)
Active esta opción si desea que el servidor asigne un nuevo nombre a la imagen una vez que termine de subir.

8. ¿Qué hace la opción FTP RENAME en Event Trigger Configuration (Configuración de activación por evento)?
Se debe activar FTP RENAME OPTION (Opción de asignación de nombre nuevo de FTP) siempre que la cámara sube la misma imagen (mismo nombre de imagen) al servidor FTP. Normalmente, esta es una aplicación en la que la cámara sube imágenes fijas a su sitio de Web cada xx segundos y se muestra la imagen en su sitio de Web.

Si no se habilita RENAME OPTION, sucede lo siguiente:
El proceso para subir imágenes a FTP consta de varios pasos.
1. Ingresar al sistema.
2. Borrado del archivo existente.
3. Carga de un archivo nuevo.
4. Salir del sistema.
El proceso completo puede durar varios segundos, dependiendo de la velocidad de conexión a Internet de la cámara, así como del tamaño de la imagen.

Lo importante es que primero se borra la imagen existente, después se sube la imagen nueva. Si un usuario accede a su sitio de Web en el momento en que una imagen se está borrando o se está subiendo, la imagen en el sitio de Web no se muestra o sólo se muestra parcialmente.

Si se habilita RENAME OPTION, esto no sucede. La imagen siempre se mostrará correctamente. Y la razón es la siguiente:
En lugar de borrar primero la imagen existente, la cámara sube la imagen nueva usando un nombre de archivo diferente.
Ejemplo:
Nombre de la imagen: camera.jpg
Nombre de la imagen del archivo que sube la cámara: camera_tmp.jpg

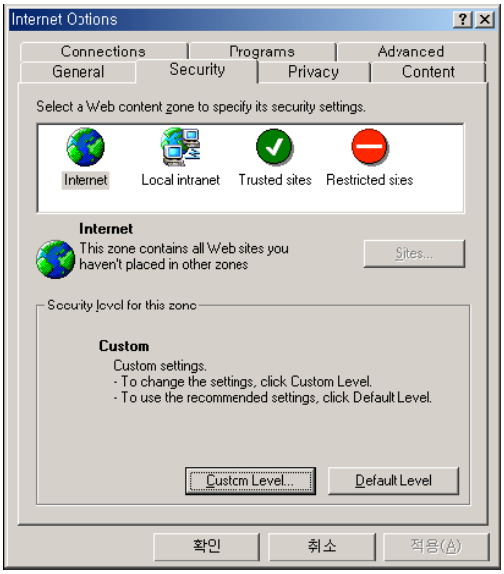
De esta manera, la imagen actual se mostrará para los usuarios de Internet, aun si la cámara todavía está subiendo una imagen nueva. Una vez que se ha terminado de subir la imagen nueva, la cámara indica al servidor FTP que borre la imagen existente y asigne un nombre nuevo a la imagen anterior. Ya que esto se realiza en el servidor mismo, sólo toma una fracción de segundo. Por lo tanto, la imagen en su página de Web casi siempre se mostrará correctamente.

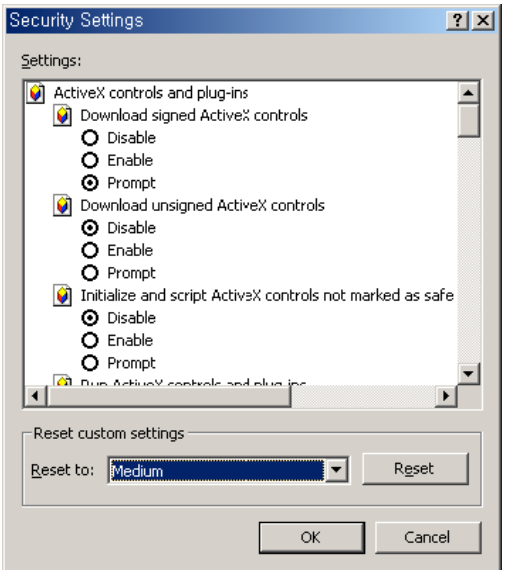
En resumen:
Debe activar RENAME OPTION, si la Cámara IP actualiza una imagen existente en el servidor FTP que se puede ver en un sitio de Web.

No necesita activar RENAME OPTION si la Cámara IP sube una serie de imágenes con nombres de archivo cambiantes (es decir, con la fecha y hora incluidas en el nombre del archivo).

9. ¿Por qué no se descarga automáticamente el control ActiveX?
A veces se producen situaciones en las que se impide que esto suceda. Si la versión de Internet Explorer es anterior a la 4.0 o si la información de registro del sistema se corrompe, puede fallar la descarga automática y la instalación. En caso de que ocurran problemas con la descarga automática, intente hacerlo manualmente. (Consulte “Instalación manual de ActiveX” en la Sección 4.4.2).

10. Aunque introduzca la ID y contraseña correctas para ingresar al sistema, aparece el mensaje "You must login first". ¿Qué sucede?
Abra "Internet Options" en el MS Internet Explorer y después haga clic en el separador "Security" (Seguridad) para ver los valores. (Si está establecido en "High" (Alto), es posible que ActiveX tenga un problema para descargarse). Puede instalar manualmente el control ActiveX, según se describe en el Capítulo 4.3 o cambie la configuración de seguridad a un nivel más bajo.





11. Deseo conectarme a la cámara usando Java; sin embargo, mi nuevo sistema Windows no tiene instalado Java Virtual Machine. ¿Dónde lo consigo?
Puede bajar el software de Java directamente del sitio de Web de Java de SUN.

Java Virtual Machine for Windows:

http://www.java.com/en/download/windows_manual.jsp

12. Me gustaría usar un software profesional de vigilancia de vídeo y grabación. ¿Qué programas son compatibles con la Cámara IP?
En esta dirección se puede encontrar una lista de programas compatibles:

http://www.networkipcamera.com/solutions-surveillance.php

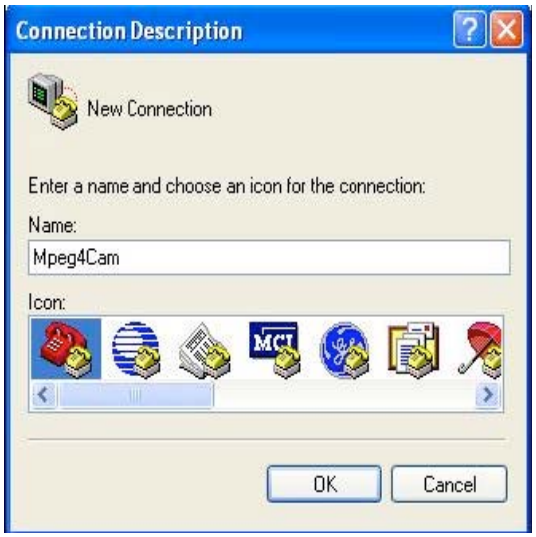
Nosotros no proporcionamos soporte técnico para ninguno de los programas que se incluyen en este sitio.

Apéndice B: Acceso a la cámara por medio de HyperTerminal

***NOTA:* Esta sección sólo es para usuarios avanzados.**

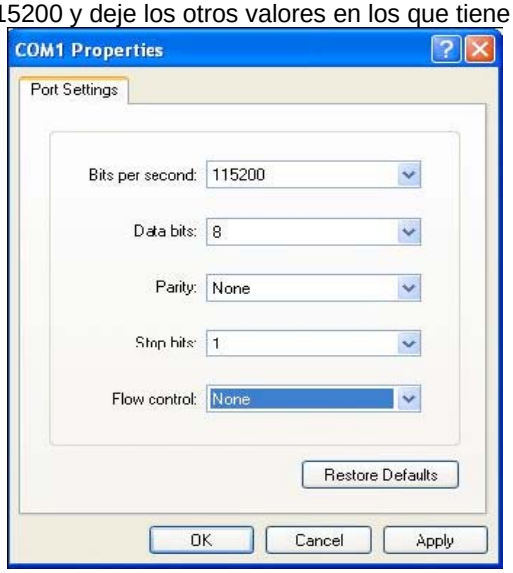
HyperTerminal es un programa básico para Windows 9x/NT/2000. Por medio de este programa, una PC se puede comunicar con dispositivos externos mediante el puerto serial. A continuación se presentan los pasos que debe seguir para configurar HyperTerminal con un OS Windows 2000. La cámara se puede programar por medio de HyperTerminal, pero sólo están disponibles algunas opciones. La programación de la cámara por medio de HyperTerminal no tiene ninguna otra ventaja sobre la instalación mediante IP Installer o un navegador de Internet. Sin embargo, este método de acceso puede resultar bastante útil para fines de diagnóstico.

1. Vaya a Start→ Programs→ Accessories →Communications→ HyperTerminal. Seleccione uno de los iconos y después introduzca un nombre adecuado en el cuadro.

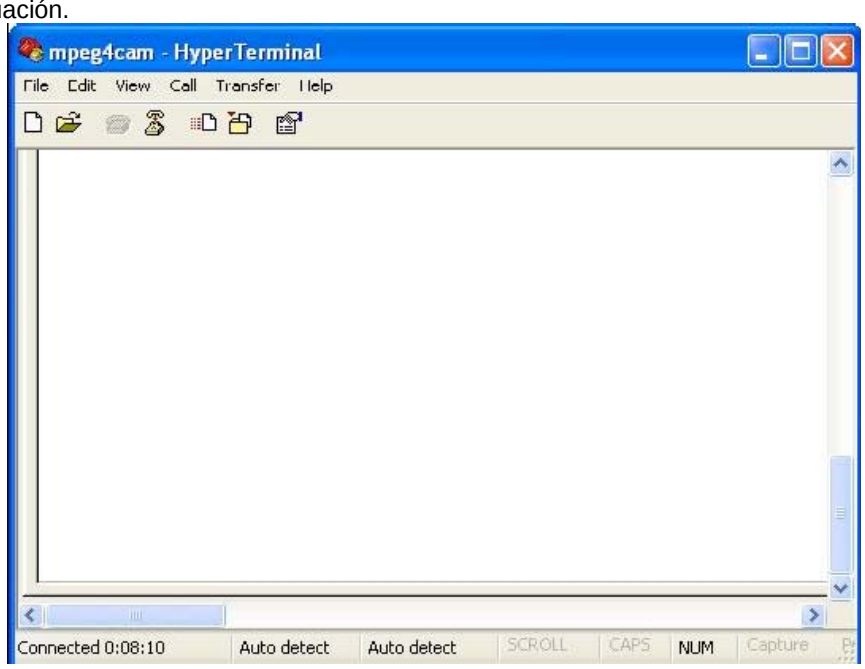


2. Seleccione un puerto serial de la PC, después haga clic en "OK". (Por lo general se recomienda COM1 o COM2).

3. Configure bit/seg en 115200 y deje los otros valores en los que tiene asignados por defecto.



4. Si se configura de forma adecuada, la ventana debe verse como la que se presenta a continuación.



Puede ver en tiempo real los mensajes generados por el sistema operativo de la cámara que se pueden grabar haciendo clic en TRANSFER -> CAPTURE TEXT. En caso de que la cámara no funcione adecuadamente, puede guardar este registro por si el equipo de soporte técnico solicita la información.

Apéndice C: Localización de averías

Este apéndice contiene información útil para ayudarle a solucionar cualquier dificultad que pueda presentarse con su Cámara IP Serie Profesional. En la tabla de consulta rápida se presentan síntomas de fallas, posibles causas y acciones de reparación.

Uso de PING en su dirección IP

Al enviar un paquete a una dirección específica y mientras espera respuesta, el PING (agrupador de paquetes de Internet) puede determinar si una dirección IP específica es accesible. También ofrece un método particularmente útil para confirmar conflictos de direccionamiento con su Cámara IP Serie Profesional en la red.

Después de desconectar su cámara, siga las instrucciones a continuación junto con los síntomas, posibles causas y acciones de reparación y ejecute la utilidad PING para localizar problemas de TCP/IP en su red.

1. Abra una ventana DOS.
2. Escriba ping x.x.x.x, donde x.x.x.x es la dirección IP de la cámara.
3. Las respuestas subsiguientes ofrecen una explicación de la causa del problema. Las respuestas se pueden interpretar según se define en la siguiente tabla:

Respuesta de PING	**Interpretación y recomendación**
bytes = 32 time = 2 ms	La dirección IP ya está en uso y no se puede volver a utilizar. Debe obtener una nueva dirección IP.
Destination host unreachable	La cámara de red MPEG4 no es accesible dentro de su subred. Debe obtener una nueva dirección IP.
Request timed out	Nadie está utilizando esta dirección IP y por lo tanto está disponible para utilizarse con su Cámara IP Serie Profesional.

Síntomas, posibles causas y acciones de reparación

Síntomas	**Posibles causas**	**Acciones de reparación**
No se puede acceder a la cámara por medio de un navegador de Internet	La dirección IP ya está en uso en otros dispositivos	1. Desconecte su cámara de la red. 2. Ejecute la utilidad PING (como se describe en "Uso de PING en su dirección IP").
	La dirección IP está ubicada dentro de una subred diferente	Ejecute la utilidad PING (como se describe en "Uso de PING en su dirección IP"). Si la utilidad genera un mensaje "no response" (sin respuesta) o algún otro similar, el diagnóstico probablemente es correcto; debe hacer lo siguiente: En Windows 95/98 o Windows NT/XP, revise que la dirección IP de su cámara se encuentre dentro de la misma subred que su estación de trabajo: 1. Haga clic en "Start" (Inicio), "Settings" (Ajustes), "Control Panel" (Panel de control) y "Network" (Red). 2. Especifique el adaptador TCP/IP y haga clic en "Properties" (Propiedades). En Properties, haga clic en "IP address" (Dirección IP). 3. Revise que los primeros 3 números de la dirección IP de su cámara sean iguales que los primeros 3 de su estación de trabajo. Si no es así, su cámara puede estar en una subred diferente y la dirección IP no se puede establecer desde esta estación de trabajo. Debe configurar la dirección IP de la cámara desde una estación de trabajo de la misma subred.

	Otros problemas relacionados con la operación en red	Intente sustituir su cable de red. Realice pruebas en la interfaz de red del producto conectando una computadora local a la unidad, por medio de un cable cruzado estándar (de hub a hub). Si las acciones anteriores no solucionan el problema, la cámara puede tener alguna falla. En este caso, intente ubicar el problema conectando la cámara al puerto serial de una computadora local, usando el cable RS-232.
El LED de alimentación no permanece encendido	Fuente de poder defectuosa	Verifique que esté usando la fuente de poder proporcionada.
El LED de red está apagado	Cableado defectuoso	1. Para verificar que los cables funcionan, use PING para comprobar la dirección de una unidad existente conocida en su red. 2. Si el cableado no tiene fallas y su red está accesible, debe recibir una respuesta similar a esta: bytes = 32 time = 2 ms
El LED de estado operativo está apagado	Conexión defectuosa	Verifique que la fuente de poder esté conectada adecuadamente.
La cámara funciona a nivel local, pero no en el exterior	Protección de firewall Se requieren los ruteadores por defecto El sitio de Internet está muy pesado	Revise el firewall de Internet con su administrador del sistema. Revise si es necesario configurar los ajustes por defecto del ruteador. Configure la cámara para subir sus imágenes de vídeo a un servidor FTP o un ISP.
Aparece una serie de líneas blancas verticales amplias a lo largo de la imagen	El sensor de CCD se sobrecarga cuando la luz es demasiado intensa, como el reflejo de la luz del sol	La exposición directa extrema a la luz del sol o a la luz de halógeno puede provocar graves daños al sensor de CCD. Cambie de inmediato la cámara a un sitio con más sombra. ***NOTA:*** El daño provocado a una Cámara IP Serie Profesional por sobreexposición a luz solar directa o luz de halógeno no se incluye en la garantía del producto.
Enfoque defectuoso	El enfoque no está ajustado correctamente	Ajuste la cámara manualmente hasta que aparezca una imagen clara.
Imágenes “ruidosas”	Las imágenes de vídeo pueden ser ruidosas si usa la cámara en un ambiente con baja intensidad de luz o la velocidad binaria / calidad está establecida en valores demasiado	Mejore las condiciones de iluminación. Si esto no ayuda y las condiciones de iluminación dentro del área de instalación no se pueden mejorar, considere sustituir la lente básica por una más sensible. Configure la calidad / velocidad binaria en un valor más alto.

	bajos.	
Vídeo de mala calidad	Las propiedades de la pantalla no están configuradas correctamente para su equipo La cámara no está enfocada correctamente	Abra las propiedades de pantalla en su equipo de escritorio y configure su pantalla para que muestre al menos 65,000 colores; es decir, al menos 16 bits. ***NOTA:*** El uso de sólo 16 ó 256 colores en su computadora produce un fusionado de colores en la imagen. Ajuste la lente de la cámara manualmente.

NOTA: Si el problema con su cámara no se soluciona después de seguir las recomendaciones anteriores, comuníquese con su proveedor o consulte los sitios de Web de INTELLINET ACTIVE NETWORKING: http://www.intellinet-network.com o http://www.networkipcamera.com.

Apéndice D: Uso de direcciones IP en una red local

Introducción

El acceso a Internet se logra por medio de direcciones IP de Internet. Actualmente las direcciones IP están limitadas. Existen cinco clases de redes y cada red contiene direcciones IP. Una red sólo puede soportar un número limitado de direcciones IP y el número de direcciones IP depende de la clase de red. Las cinco clases van de la “A” a la “E” y la más común es la red clase “C”.

Formación de la dirección IP y clase de red

Formación de IP

xxx X1	xxx X2	xxx X3	xxx X4	(xxx: 0-255) por ejemplo, 192.168.1.1

Clase de red

Clase A: Red que contiene direcciones IP de 0 a 127 en el segmento “X1”.
ID de red: X1
ID de host: X2, X3, X4
Existen 128 redes clase A en el mundo.

Clase B: Red que contiene direcciones IP de 0 a 127 en el segmento “X1”.
ID de red: X1, X2
ID de host: X3, X4
Existen 65,534 redes clase B en el mundo.

Clase C: Red que contiene direcciones IP de 192 a 223 en el segmento “X1”.
ID de red: X1, X2, X3
ID de host: X4
La red más común; existen 2,097,152 redes clase C en el mundo.

Clase D: Red que contiene direcciones IP de 224 a 239 en el segmento “X1”. Las redes clase D se usan para multicasting y no están permitidas para uso común.
Clase E: Red que contiene direcciones IP de 240 a 255 en el segmento “X1”. Las redes clase E están reservadas.

Redes clase C:

Características de las direcciones

Dirección IP: El número de tres dígitos en el segmento “X4” es para el ID del host. El número va de 0 a 255. Entre los números, 0 se usa para el ID de la red, 1 se usa para el IP del ruteador (dirección del gateway) y 255 se usa para una dirección de transmisión. Los números de 2 a 244 son direcciones IP que se pueden asignar a una Cámara IP Serie Profesional, una PC, etc.
ID de red: Identifica una red. Por lo general, el primer número asignado es el ID de la red.
Dirección del gateway: La dirección IP del ruteador para conectar Internet y una red local.
Dirección de transmisión: La dirección IP para transmisión. Todos los dispositivos conectados en una red local tienen la misma dirección de transmisión.
Máscara de subred: Divide una red local en dos redes remotas y muestra la cantidad de IP en cierta red. El número usado en una máscara de subred está limitado: 0, 4, 8, 16, 32, 64, 128.

Configuración de la red

1. Para usarla como una red:
ID de red: xxx.xxx.xxx.0
Dirección del gateway: xxx.xxx.xxx.1
Máscara de subred: 255.255.255.0
Dirección de transmisión: xxx.xxx.xxx.255
Direcciones IP: xxx.xxx.xxx.2 . xxx.xxx.xxx.254

2. Para usarla como dos subredes (1/2 + 1/2):
ID de subred: xxx.xxx.xxx.0
Dirección del gateway: xxx.xxx.xxx.1
Máscara de subred: 255.255.255.128
Dirección de transmisión: xxx.xxx.xxx.127
Direcciones IP: xxx.xxx.xxx.2 . xxx.xxx.xxx.126
ID de subred: xxx.xxx.xxx.128
Dirección del gateway: xxx.xxx.xxx.129
Máscara de subred: 255.255.255.128
Dirección de transmisión: xxx.xxx.xxx.255
Direcciones IP: xxx.xxx.xxx.130 . xxx.xxx.xxx.254

3. Para usarla como tres subredes (1/4 + 1/4 + 1/2):
ID de subred: xxx.xxx.xxx.0
Dirección del gateway: xxx.xxx.xxx.1
Máscara de subred: 255.255.255.192
Dirección de transmisión: xxx.xxx.xxx.63
Direcciones IP: xxx.xxx.xxx.2 . xxx.xxx.xxx.62
ID de subred: xxx.xxx.xxx.64
Dirección del gateway: xxx.xxx.xxx.65
Máscara de subred: 255.255.255.192
Dirección de transmisión: xxx.xxx.xxx.127
Direcciones IP: xxx.xxx.xxx.66 . xxx.xxx.xxx.126
ID de subred: xxx.xxx.xxx.128
Dirección del gateway: xxx.xxx.xxx.129
Máscara de subred: 255.255.255.128
Dirección de transmisión: xxx.xxx.xxx.225
Direcciones IP: xxx.xxx.xxx.130 . xxx.xxx.xxx.256

4. Para usarla como cuatro subredes (1/4 + 1/4 + 1/4 + 1/4):
ID de subred: xxx.xxx.xxx.0
Dirección del gateway: xxx.xxx.xxx.1
Máscara de subred: 255.255.255.192
Dirección de transmisión: xxx.xxx.xxx.63
Direcciones IP: xxx.xxx.xxx.2 . xxx.xxx.xxx.62

ID de subred: xxx.xxx.xxx.64
Dirección del gateway: xxx.xxx.xxx.65
Máscara de subred: 255.255.255.192
Dirección de transmisión: xxx.xxx.xxx.127
Direcciones IP: xxx.xxx.xxx.66 . xxx.xxx.xxx.126

ID de subred: xxx.xxx.xxx.128
Dirección del gateway: xxx.xxx.xxx.129
Máscara de subred: 255.255.255.192
Dirección de transmisión: xxx.xxx.xxx.191
Direcciones IP: xxx.xxx.xxx.130 . xxx.xxx.xxx.190

ID de subred: xxx.xxx.xxx.192
Dirección del gateway: xxx.xxx.xxx.193
Máscara de subred: 255.255.255.192
Dirección de transmisión: xxx.xxx.xxx.255
Direcciones IP: xxx.xxx.xxx.194 . xxx.xxx.xxx.254

Apéndice E: Actualización del firmware

PRECAUCIÓN: El proceso de actualización del firmware actual ya está instalado en su cámara. Si comienza el proceso, siga las instrucciones del manual. Durante el proceso, no desconecte la red ni la fuente de poder y evite golpear la cámara. De lo contrario, la cámara puede resultar seriamente dañada y puede no funcionar de forma adecuada. Si el firmware no se actualiza o si la cámara no opera adecuadamente después de una actualización de firmware, comuníquese con su proveedor local.

Identifique la versión de firmware

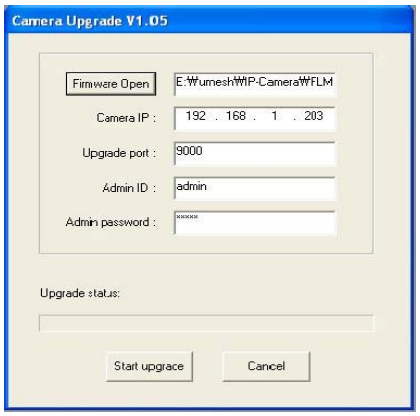
Puede identificar la versión del firmware de la cámara en la página System Configuration (Configuración del sistema).
(Puede revisar la versión del firmware de su cámara primero y después intentar actualizarla). Para revisar la versión actual de firmware, vaya a la página de inicio de la cámara y haga clic en “Administrator Tools” (Herramientas del administrador), después vaya a la página System Configuration y revise la versión de firmware.

Descargue nuevo firmware

Puede descargar el software del firmware más reciente por medio de Internet en los sitios de Web de soporte de las INTELLINET NETWORK SOLUTIONS: www.networkipcamera.com.

Instale el firmware nuevo

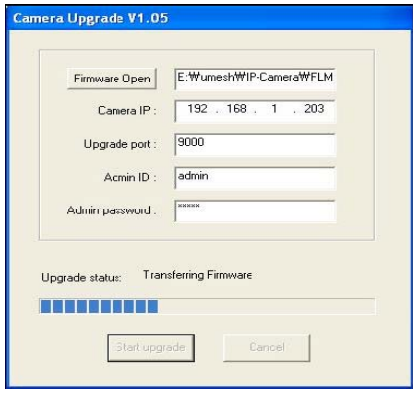
El firmware de la cámara se puede actualizar por medio de la LAN o de forma remota a través de Internet.



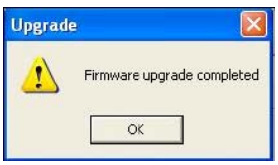
1. Confirme que la cámara esté conectada a su PC.
(Siempre y cuando pueda acceder a la página de inicio de su cámara, puede procesar una actualización).

2. Ejecute el firmware actualizado recientemente y seleccione el archivo del firmware por medio del botón "Firmware Open” (Firmware abierto).

3. Introduzca la dirección IP de la cámara, actualice el número de puerto, ID de admin y contraseña configurados en la página Network Configuration. Después haga clic en “Start upgrade” (Iniciar actualización). Puede ver el estado de actualización.
Los niveles de actualización están divididos en cuatro pasos que van de “Transferring Firmware” (Transferir firmware) a "Verifying flash memory” (Verificar memoria de borrado instantáneo).
(Cada paso se indica en la barra de progreso).

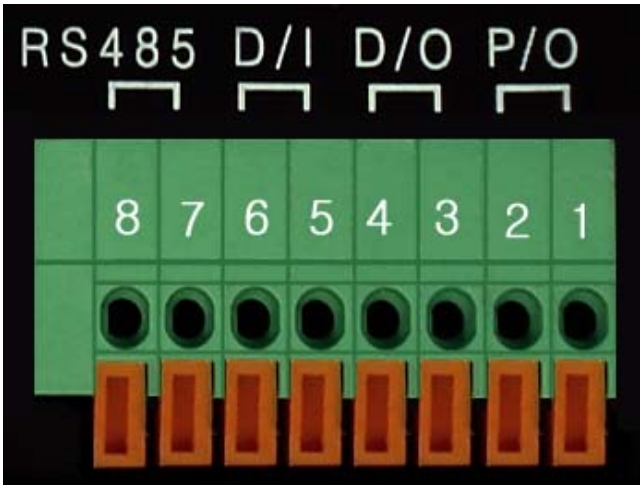


4. Cuando haya terminado la actualización, aparece un mensaje que indica que ha finalizado.
Haga clic en el botón "OK”.



Apéndice F: Conector de I/O

El conector de I/O proporciona la interfaz física a una salida digital y una entrada única, digital y fotoacoplada que se usa para conectar una variedad de dispositivos externos de alarma a la Cámara IP Serie Profesional, incluyendo sensores infrarrojos, interruptores y relés de alarma.
En combinación con las facilidades de alarma configurables, usted puede desarrollar rápidamente una variedad de aplicaciones de seguridad que se activan por tiempo o por eventos de alarma. El conector también se puede utilizar como punto de conexión alternativo para la DC suministrada a la unidad.



No.	Función	Descripción
1	Alimentación GND (-)	Alimentación para los dispositivos de I/O externos (-)
2	Alimentación DC 12V (+)	Alimentación para los dispositivos de I/O externos (+)
3	Salida digital (+)	Salida para los dispositivos de salida externos (+)
4	Salida digital GND (-)	Salida para los dispositivos de salida externos (-)
5	Entrada digital (+)	Entrada para los dispositivos de entrada externos (+)
6	Entrada digital GND (-)	Entrada para los dispositivos de entrada externos (-)
7	RS-485 (+)	No está en uso
8	RS-485 (-)	No está en uso

PIN 1-2
Se utilizan para suministrar alimentación a los dispositivos externos. El PIN 1 se conecta a la terminal GND de alimentación de un dispositivo y el PIN 2 se conecta a la terminal positiva (+). Sin embargo, el dispositivo externo debe ser menor a 12 VDC y 200 mA.

PIN 3-4
El PIN 3 se conecta a la terminal positiva (+) de un dispositivo de salida externo (como un relé de alarma); el PIN 4 se conecta a la terminal GND. La Cámara IP Serie Profesional hace que un dispositivo de salida externo opere enviándole una señal. Sin embargo, el dispositivo externo debe ser menor a 12 VDC y 200 mA.

PIN 5-6
El PIN 5 y el PIN 6 se conectan a la terminal de salida de señal de un dispositivo de entrada externo, como un IR o un sensor de alarma. (Esta terminal de salida de la señal debe ser de tipo "Normally Open" (Normalmente abierta)).

Apéndice G: Sistema dinámico de nombres de dominio (DDNS)

Su proveedor de servicio de Internet (ISP) le ofrece al menos una dirección IP que utiliza para conectarse a Internet. La dirección que obtiene puede ser estática, es decir que nunca cambia, o dinámica, que probablemente cambia con el tiempo. La frecuencia del cambio depende de su ISP. Una dirección IP dinámica complica el acceso remoto, ya que puede ser que no conozca su dirección IP de WAN actual cuando desea acceder a su red por Internet. Para solucionar el problema de la dirección IP dinámica, utilice un servicio DNS dinámico.

Internet usa servidores DNS para buscar nombres de dominio y los convierte en direcciones IP. Los nombres de dominio, como www.intellinet-network.com, sólo son alias fáciles de recordar de direcciones IP. Un servicio de DNS dinámico es único debido a que ofrece un medio para actualizar su dirección IP, de manera que su listado siga actualizado cuando cambia su dirección IP. Existen varios servicios de DDNS excelentes disponibles en Internet y, lo mejor de todo, es que son gratuitos. Dos de estos excelentes servicios de DDNS son www.ods.org (ODS) y www.DynDNS.org. Se debe registrar con el servicio y configurar el nombre de dominio de su elección para comenzar a usarlo. Consulte la página de inicio o el servicio para obtener las instrucciones detalladas.

Un servicio DDNS funciona cargando su dirección IP de WAN en sus servidores de forma periódica. Su gateway / ruteador puede soportar DDNS directamente, en cuyo caso puede introducir su información de cuenta de DDNS en el ruteador y actualizará los servidores de DDNS automáticamente cuando cambie su dirección IP. Consulte la documentación de su ruteador para obtener más información. Si su ruteador no soporta DDNS, puede ejecutar una utilidad cliente pequeña en cualquier PC de su red que realice la actualización. La utilidad cliente por lo general es gratuita para el servicio. Revise la página Web del servicio para obtener más información y conocer los términos y condiciones.

Cómo usar el servicio de DDNS de ODS

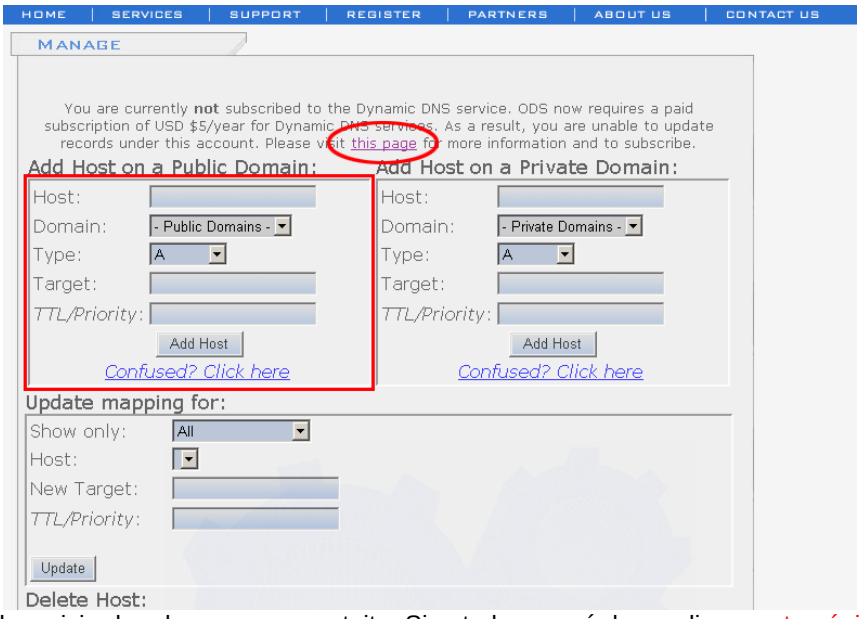
1. Vaya a la página de inicio de ODS (www.ods.org).

ODS
Open Domain Server
HOME
SERVICES
SUPPORT
REGISTER
PARTNERS
ABOUT US
CONTACT US
ODS Auto Update Client
Client Downloads:
File Size:
Windows:
ODS Connector v1.4 552k
Unix:
ODS Client 5k
EZ-IP Update 110k
MacOS X:
ODS Client v1.0b3 308k
PAYMENTS BY
PayPal
Welcome to ODS
If you're looking to host a website, ftp, irc, or email server but have a dynamic IP, you've come to the right place. ODS offers very low cost dynamic nameserver resolution for a number of public domains. Click the Register link to sign up now!
Other Services
ODS offers an ever-expanding list of services to our members. In addition to our low-cost standard dynamic DNS service, we can also set up your private domain or add a secondary nameserver for your public domain to ensure always-on service in the event of a server failure. Follow the Services link to find out more!
See if your host is available (WHOIS)
USERNAME:
PASSWORD:
Forgot my password
LOGIN
ODS NEWS
10/03/05 @ 01:16
ODS now has full support for TXT records. These are typically used in conjunction with SPF. This feature is immediately available to users of all of our services.
09/18/05 @ 00:39
News from Rocon Software, myDynIPPro, a full featured Dynamic DNS update client has added support for ods.org hosts.
<MORE NEWS>

2. Si no registró su ID, seleccione el menú "Register" y registre su ID / contraseña. O sólo ingrese al sistema con un ID / contraseña registrados.

ODS
Open Domain Server
HOME | SERVICES | SUPPORT | REGISTER | PARTNERS | ABOUT US | CONTACT US
REGISTER
By clicking 'Register', you agree to the small amount of information given on this form being publicly available in the form of a whois server. We will not sell your information.
Fields may not contain spaces
Username:
Password:
Email Address:
First Name:
Last Name:
Register
© ODS.org 2001-2007. All rights reserved

3. Después de registrarse con un ID / contraseña normalmente, puede ver la página "Manage" (Administrar).


HOME | SERVICES | SUPPORT | REGISTER | PARTNERS | ABOUT US | CONTACT US
MANAGE
You are currently not subscribed to the Dynamic DNS service. ODS now requires a paid subscription of USD $5/year for Dynamic DNS services. As a result, you are unable to update records under this account. Please visit this page for more information and to subscribe.
Add Host on a Public Domain:
Host:
Domain: - Public Domains -
Type: A
Target:
TTL/Priority:
Add Host
Confused? Click here
Add Host on a Private Domain:
Host:
Domain: - Private Domains -
Type: A
Target:
TTL/Priority:
Add Host
Confused? Click here
Update mapping for:
Show only: All
Host:
New Target:
TTL/Priority:
Update
Delete Host:

***NOTA*:** El servicio de ods.org no es gratuito. Si usted no pagó, haga clic en esta página y siga las instrucciones para pagar por adelantado o no podrá utilizar el servicio.

3. Si desea utilizar un servicio de DDNS normal entre otros muchos servicios, debe llenar los campos abiertos y después hacer clic en el botón "Add Host" (Añadir host).

- Host: Introduzca el nombre que desee.
- Domain: Seleccione el dominio que desea.
- Type: Seleccione "A" ("A" es normal).
- Target: Introduzca el IP inicial del equipo (o cualquier dirección IP con el formato "xxx.xxx.xxx.xxx")
- TTL Priority: NO seleccione esta opción. Es optativa.

Si desea seleccionar "INTELLINET NETWORK SOLUTIONS.ods.org" como nombre de dominio, introduzca "INTELLINET NETWORK SOLUTIONS" en el campo "Host" y después seleccione ods.org para el dominio. De lo contrario, consulte el servicio premium.

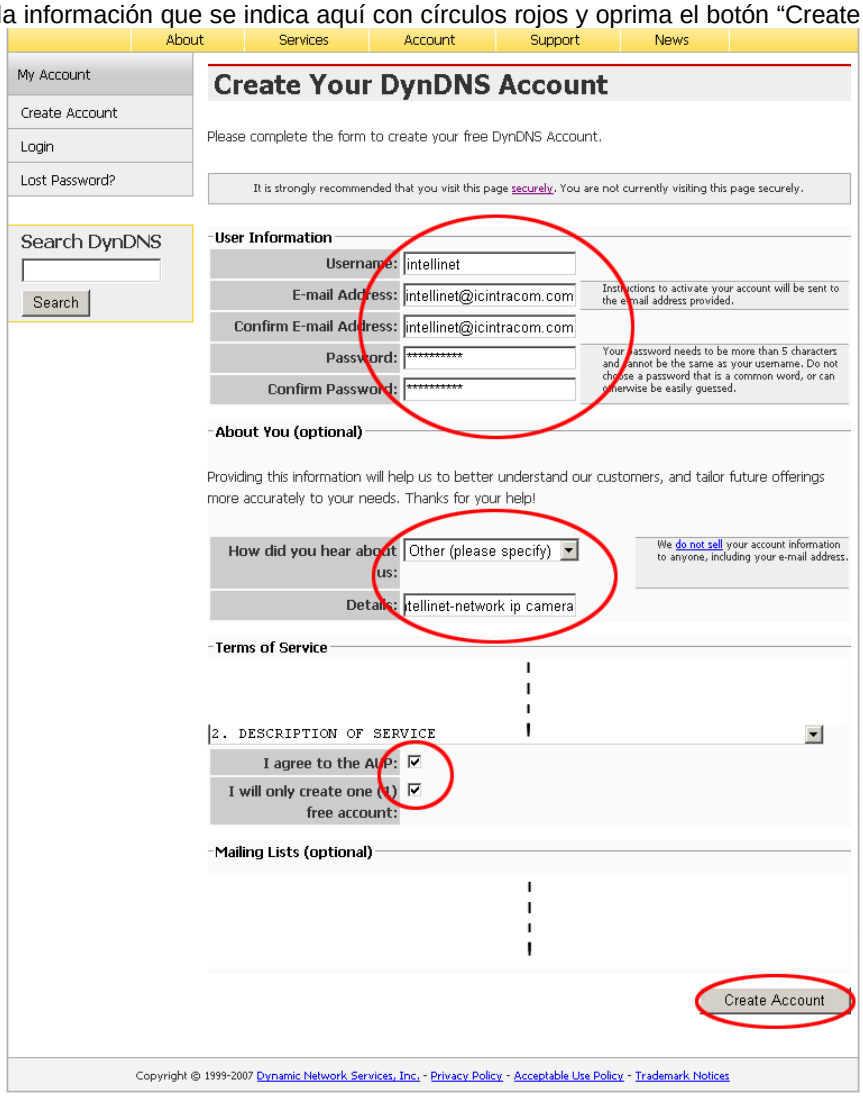
***NOTA*:** Después de llenar los valores del DDNS de ODS, complete el registro de DDNS sobre configuración de la red del menú del administrador de la cámara. Consulte la Sección 6.3.

Cómo usar el servidor DDNS de DynDNS

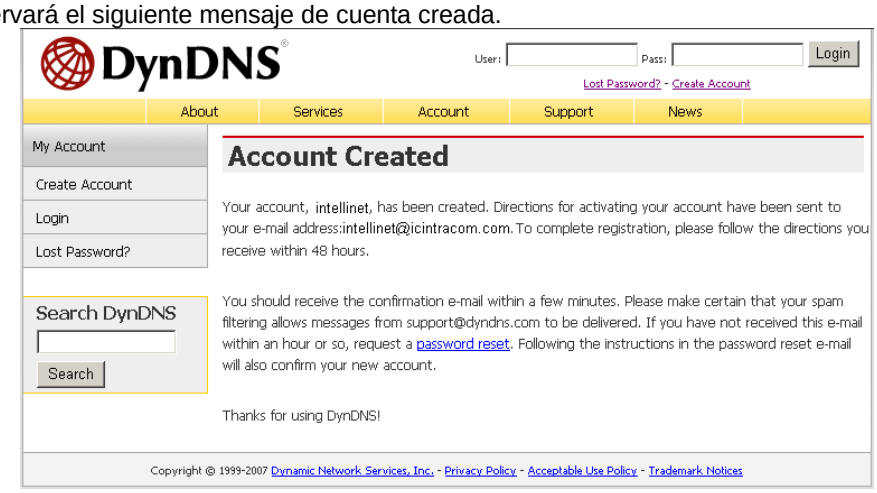
1. Vaya a la página de inicio de DynDNS (www.dyndns.org o www.dyndns.com).

2. Si no registró su ID, haga clic en “Create Account” (Crear cuenta) y registre su ID. O sólo ingrese con un ID registrado.
***NOTA*:** Lea y siga las instrucciones sobre las cookies.

3. Llene la información que se indica aquí con círculos rojos y oprima el botón “Create Account”.


About
Services
Account
Support
News
My Account
Create Account
Login
Lost Password?
Search DynDNS
Search
Create Your DynDNS Account
Please complete the form to create your free DynDNS Account.
It is strongly recommended that you visit this page securely. You are not currently visiting this page securely.
User Information
Username: intellinet
E-mail Address: intellinet@icintracom.com
Instructions to activate your account will be sent to the e-mail address provided.
Confirm E-mail Address: intellinet@icintracom.com
Password: **********
Confirm Password: **********
Your password needs to be more than 5 characters and cannot be the same as your username. Do not choose a password that is a common word, or can otherwise be easily guessed.
About You (optional)
Providing this information will help us to better understand our customers, and tailor future offerings more accurately to your needs. Thanks for your help!
How did you hear about us: Other (please specify)
Details: intellinet-network ip camera
We do not sell your account information to anyone, including your e-mail address.
Terms of Service
2. DESCRIPTION OF SERVICE
I agree to the AUP:
I will only create one (1) free account:
Mailing Lists (optional)
Create Account
Copyright © 1999-2007 Dynamic Network Services, Inc. - Privacy Policy - Acceptable Use Policy - Trademark Notices

4. Observará el siguiente mensaje de cuenta creada.


DynDNS
User:
Pass:
Login
Lost Password? - Create Account
About
Services
Account
Support
News
My Account
Create Account
Login
Lost Password?
Search DynDNS
Search
Account Created
Your account, intellinet, has been created. Directions for activating your account have been sent to your e-mail address:intellinet@icintracom.com. To complete registration, please follow the directions you receive within 48 hours.
You should receive the confirmation e-mail within a few minutes. Please make certain that your spam filtering allows messages from support@dyndns.com to be delivered. If you have not received this e-mail within an hour or so, request a password reset. Following the instructions in the password reset e-mail will also confirm your new account.
Thanks for using DynDNS!
Copyright © 1999-2007 Dynamic Network Services, Inc. - Privacy Policy - Acceptable Use Policy - Trademark Notices

5. Recibirá un correo electrónico como el siguiente, haga clic en la URL circulada en rojo.
***NOTA*:** Confirme en 48 horas o se borrará su cuenta del servidor DDNS.

Your DynDNS Account 'intellinet' has been created. You need to visit the confirmation address below within 48 hours to complete the account creation process:

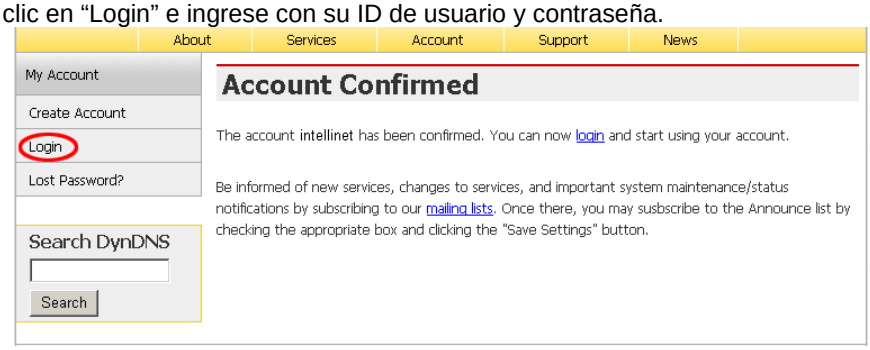
https://www.dyndns.com/account/confirm/[redacted]

Our basic service offerings are free, but they are supported by our paid services. See http://www.dyndns.com/services/ for a full listing of all of our available services.

If you did not sign up for this account, this will be the only communication you will receive. All non-confirmed accounts are automatically deleted after 48 hours, and no addresses are kept on file. We apologize for any inconvenience this correspondence may have caused, and we assure you that it was only sent at the request of someone visiting our site requesting an account.

Sincerely,
The DynDNS Team

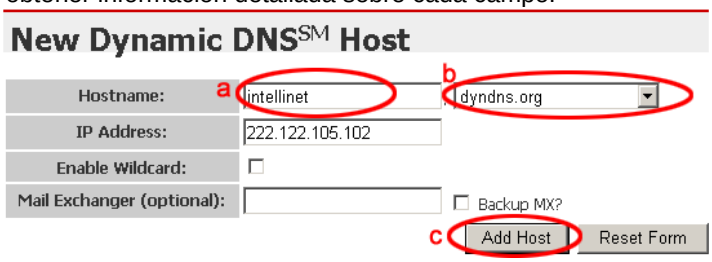
6. Haga clic en “Login” e ingrese con su ID de usuario y contraseña.


About
Services
Account
Support
News
My Account
Create Account
Login
Lost Password?
Search DynDNS
Search
Account Confirmed
The account intellinet has been confirmed. You can now login and start using your account.
Be informed of new services, changes to services, and important system maintenance/status notifications by subscribing to our mailing lists. Once there, you may susbscribe to the Announce list by checking the appropriate box and clicking the "Save Settings" button.

7. Después, haga clic en Services (Servicios), DNS Services (Servicios de DNS), Dynamic DNS (DNS dinámico) y Create Hosts (Crear hosts).

About
Services
Account
Support
News
Services
DNS Services
Custom DNS
Secondary DNS
Recursive DNS
Dynamic DNS
Features
Available Domains
FAQs
How-To
Static DNS
TLD DNS
Domain Registration
SSL Certificates
Mail Services
Network Monitoring
Dynamic DNSSM
The free Dynamic DNS service allows you to alias a dynamic IP address to a static hostname in any of the many domains we offer, allowing your computer to be more easily accessed from various locations on the Internet. We provide this service, for up to five (5) hostnames, free to the Internet community.
Actions
Create Hosts
Manage Hosts
The Dynamic DNS service is ideal for a home website, file server, or just to keep a pointer back to your home PC so you can access those important documents while you're at work. Using one of the available third-party update clients you can keep your hostname always pointing to your IP address, no matter how often your ISP changes it. No more fumbling to find that piece of paper where you wrote down your IP address, or e-mailing all your friends every time it changes. Just tell them to visit yourname.dyndns.org instead!
More Info:

8. Llene el campo Hostname(a) (Nombre del host), seleccione el nombre de dominio (b) que desea y oprima “Add Host”(c) (Añadir host).
Los otros elementos están correctos de la forma en que están. Consulte la página de preguntas frecuentes para obtener información detallada sobre cada campo.



5. Después de registrarse con éxito, la información registrada se muestra de la siguiente manera.

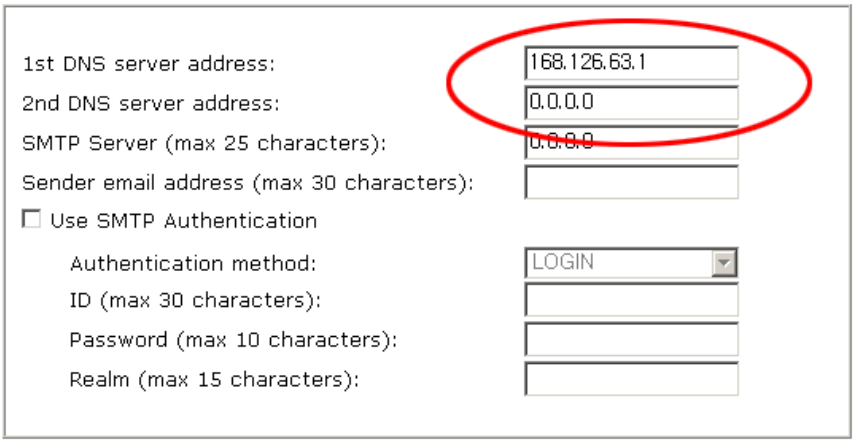
Hostname Created
Dynamic DNS Home
The hostname you have requested has been created. The information now in the database and DNS system is:
Hostname: intellinet.dyndns.org
IP Address: 222.122.105.102
Wildcard: N
Mail Exchanger: None
Backup MX: N

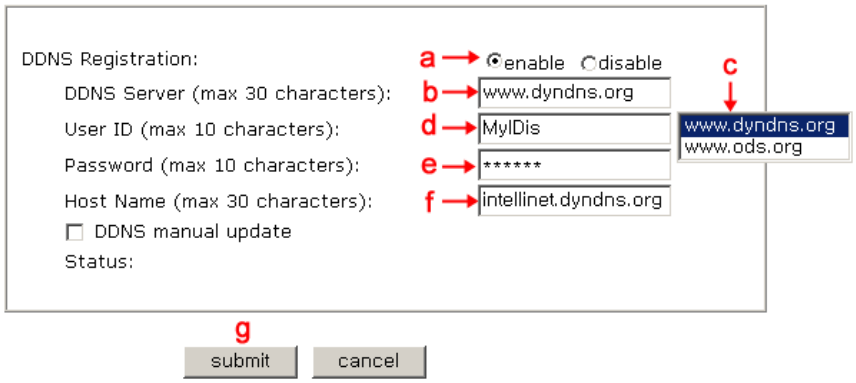
***NOTA*:** Después de haberse registrado completamente con el servidor DDNS, haga los ajustes de DDNS para la cámara.

Registro de DDNS para la Cámara de Red Pro Series

1. Después de configurar ODS o DynDNS, abra la página de configuración de red del menú del administrador.

2. Al menos una de la 1a y 2a dirección del servidor DNS se debe predefinir y debe estar en servicio normalmente.





3. En la Sección DDNS Registration (Registro de DDNS):
   a. Haga clic en "enable" (Habilitar).
   b. Haga clic en el cuadro DDNS Server (Servidor DDNS).
   c. Seleccione el servidor DDNS (ODS o DynDNS) que desea.
   d. Llene su ID de usuario registrado.
   e. Llene su contraseña registrada.
   g. Oprima el botón de enviar.

***NOTA*:** Llene el campo con un nombre de dominio completo como "intellinet.dyndns.org".
***NOTA*:** Antes de las configuraciones que realice del DDNS, su ID / contraseña y nombre de dominio deben estar registrados en el servicio de DDNS de ODS y DynDNS.

3. Si el registro es exitoso, podrá ver “Registration Success” (Registro satisfactorio) en el área “Status” (Estado) después de varios segundos; de lo contrario, revise su información registrada de nuevo o su estado de conexión de red.

4. Después de haberse registrado satisfactoriamente, puede conectarse a la cámara con un nombre de dominio que haya registrado.

Apéndice H: Restablecimiento de los valores de fábrica

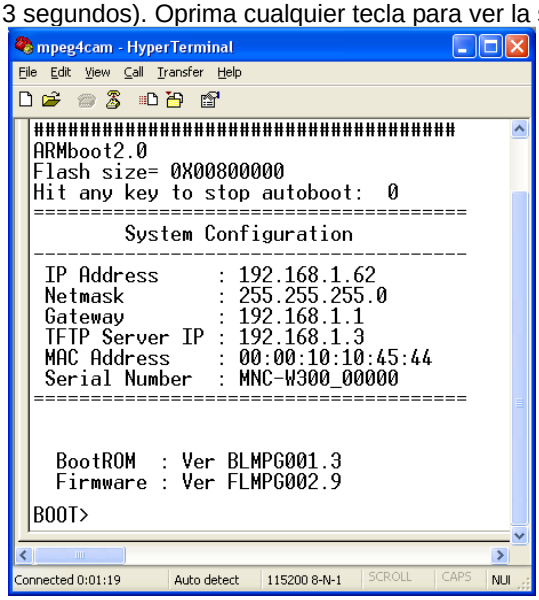
Esta información detalla cómo establecer los valores de fábrica de la Cámara IP Serie Profesional. En ciertas circunstancias, puede ser necesario reiniciar o restablecer los valores por defecto de fábrica de su cámara. Esto se hace oprimiendo el botón Reset (Restablecer) o usando la configuración de HyperTerminal.

Por medio del botón Reset

1. Con un clip o cualquier instrumento de punta, oprima el botón Reset en la parte trasera de la cámara.
2. Apague la cámara desconectando el cable de alimentación.
3. Mientras oprime el botón Reset, vuelva a conectar el cable de suministro de alimentación. Mantenga el botón Reset oprimido hasta que el LED de estado operativo parpadee tres veces (esto puede tomar de 10 a 15 segundos). Suelte el botón Reset.

Por medio de HyperTerminal

1. Ejecute “HyperTerminal” (consulte la Sección 4.3.1).
2. Suministre alimentación a la cámara.
3. Después de algunos momentos, inicia el conteo regresivo con el mensaje “Press any key to stop auto booting within 3 seconds...” (Oprima cualquier tecla para detener la autoinicialización en 3 segundos). Oprima cualquier tecla para ver la siguiente pantalla.



Cuando introduzca “Set” (Establecer), la ID del administrador y contraseña se restablecen al valor de fábrica de “admin”.

***NOTA*:** El restablecimiento de los valores originales provoca que se restablezcan todos los parámetros (incluyendo la dirección IP).

Valores por defecto de fábrica

ID del administrador: admin
Contraseña del administrador: admin
ID del visitante: guest
Contraseña del visitante: guest
Dirección IP: 192.168.1.221
Dirección de máscara de subred: 255.255.255.0
Dirección del gateway: 192.168.1.1
Dirección IP del servidor: 192.168.1.5

Apéndice I: Glosario de términos

ActiveX – Control (o conjunto de reglas) usado por un navegador. Los controles ActiveX con frecuencia se descargan e instalan automáticamente según se requiera.

ARP – Protocolo de resolución de dirección. Método para encontrar una dirección Ethernet del host desde su dirección de Internet. El emisor transmite un paquete de ARP que contiene la dirección de Internet de otro host y lo espera (o a otro host) para que devuelva la dirección Ethernet. Cada host mantiene un caché de conversiones de dirección para reducir la demora y carga. El ARP permite que la dirección de Internet sea independiente de la dirección Ethernet, pero sólo funciona si todos los hosts lo soportan. El comando de ARP se puede usar para establecer las direcciones IP de su producto.

Asistente – Programa diseñado específicamente para guiar al usuario a través de un procedimiento. Generalmente se utiliza para instalaciones y configuraciones. Para descargar el ActiveX de manera manual, se requiere un Install Shield Wizard.

CGI – Interfaz de gateway común. Estándar para ejecutar programas externos desde un servidor HTTP de Internet. La CGI especifica cómo pasar argumentos al programa de ejecución como parte de la solicitud de HTTP. También define un conjunto de variables ambientales. Por lo general, el programa genera algún HTML que se devuelve al navegador, pero también puede solicitar un redireccionamiento de URL. Básicamente, es un conjunto de reglas (o un programa) que permite al servidor de Web comunicarse con otros programas.

Componentes – Sobre Internet u otra red de computadoras.

DHCP – Protocolo que proporciona un medio para asignar direcciones IP de manera dinámica a las computadoras en una red de área local. El administrador del sistema asigna un rango de direcciones IP a un DHCP, y cada computadora cliente en la LAN tiene su propio software TCP/IP configurado para solicitar una dirección IP del servidor DHCP. El proceso de solicitud y asignación utiliza el concepto de arrendamiento con un periodo controlable.

DSL – Bucle de abonado digital. Familia de protocolos de telecomunicaciones digitales diseñados para permitir la comunicación de datos de alta velocidad sobre líneas telefónicas de cobre existentes entre usuarios finales y compañías telefónicas.

Ethernet – Estándar de operación en red de uso extendido.

Firewall - Barrera virtual entre una LAN (red de área local) y otras redes; por ejemplo, Internet.

FTP – Protocolo cliente-servidor que permite al usuario de una computadora transferir archivos hacia y desde otra computadora sobre una red TCP/IP. Asimismo, el programa cliente que el usuario ejecuta para transferir archivos. Se define en STD 9, RFC 959.

HTML – Lenguaje de marcas usado para estructurar documentos de texto y multimedia y para establecer enlaces de hipertexto entre documentos; se utiliza ampliamente en Internet.

HTTP - Protocolo utilizado para solicitar y transmitir archivos, especialmente páginas Web.

Intranet – Red de computadoras privada a la que sólo pueden acceder personas autorizadas, especialmente miembros o empleados de la organización a la que pertenece.

IP – Protocolo de Internet. Capa de red para la suite del protocolo TCP/IP que se utiliza ampliamente en redes Ethernet; se define en el STD 5, RFC 791. IP es un protocolo de conmutación de paquetes básico sin conexión. Con él, los paquetes se pueden enrutar, fragmentar y reensamblar a través de la capa de enlaces de datos.

JPEG – Formato de imágenes estándar que se usa ampliamente para fotografías. También conocido como JPG.

LAN – Red de área local. Red de comunicación de datos que se limita geográficamente (por lo general, a un radio de 1 km) para facilitar la interconexión de terminales, microprocesadores y computadoras en edificios adyacentes. Ethernet y FDDI son ejemplos de LAN estándar.

Número (dirección) IP – Número único utilizado por una computadora en la red que le permite ser identificada y localizada.

PING – Protocolo que envía un mensaje a otra computadora y espera confirmación; a menudo se utiliza para comprobar si es posible acceder a otra computadora en una red.

PPP – Protocolo de punto a punto. Método que permite conectar una computadora a otra, por lo general a través de un módem sobre una línea telefónica.

Protocolo – Conjunto de reglas formales que describen cómo transmitir datos, especialmente en una red. Los protocolos de bajo nivel definen los estándares eléctricos y físicos que se deben respetar, así como el orden de bits y bytes, y la transmisión y detección y corrección de errores del flujo de bits. Los protocolos de alto nivel se enfocan en el formato de datos, incluyendo la sintaxis de mensajes, la comunicación entre terminales y computadoras, los conjuntos de caracteres, la secuencia de mensajes, etc.

SMTP – Protocolo simple de transferencia de correo.

Tarjeta de vídeo – Hardware enchufable para “capturar” imágenes.

TCP/IP – Protocolo de control de transmisión / protocolo de Internet. Protocolo de operación en red de área extensa que posibilita el funcionamiento de Internet. El TCP/IP se usa en muchas redes, incluyendo Internet. El TCP mantiene un registro de cada paquete de información y el IP contiene las reglas de cómo enviar y recibir dichos paquetes.

URL – Localizador uniforme de recursos. Una “dirección” en la red.

WAN – Red de área extensa. Red de comunicación que utiliza dispositivos como líneas telefónicas, antenas parabólicas u ondas de radio para abarcar un área geográfica mayor de la que puede abarcar una LAN.

Apéndice J: Especificaciones del producto

Cámara IP Serie Profesional 550796
MPEG4, CCD, día / noche, PAL

Estándares
- IEEE 802.3 (10Base-T Ethernet)
- IEEE 802.3u (100Base-TX Fast Ethernet)
- IEEE 802.3af (alimentación por Ethernet)

Especificaciones generales
- CPU ARM9 RISC de 32 bits
- Búfer de cuadros de vídeo de 16 MBytes
- Memoria flash de 8 Mbytes
- SDRAM de 32 Mbytes
- Resoluciones de imagen soportadas: D1 (720 x 576), CIF (352 x 288)
- Soporte de audio:
  - Full dúplex
  - Ancho de banda: 300 Hz a 3.4 kHz
  - Entrada de audio: Entrada para micrófono de 3.5 mm / 1.8"
  - Salida de audio: Salida para altavoces de 3.5 mm / 1.8"
- Protocolos soportados: TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, RTSP, RTC
- Certificaciones: FCC Clase B, RF: EN300328, EMC: EN301489-1/-7, Seguridad: EN60950-1

Especificación del sensor de imágenes y lente
- Sensor SONY Super HAD CCD de 1/3"
- Relación S/N: > 48 dB
- Salida de vídeo: 1.0 Vp-p (75 ohmios, compuesto)
- Control automático de balance de blancos
- Control de imagen, brillo, contraste, saturación, tinte
- Mínimo 0.1 lux
- Obturador electrónico: 1/50 - 1/10.000 seg.
- Lente de montaje CS estándar de 1/3" reemplazable
- Distancia focal de 6.0 mm, campo angular de visión de 54°, distancia de los objetos de 0.1 m al infinito
- Apertura relativa máxima de F1.8

LED
- Alimentación
- Conexión de red
- Operación de la cámara

Diseño
- Dimensiones: 87 (ancho) x 158 (longitud) x 45 (altura) mm (3.4 x 6.2 x 1.8 pulg.)
- Peso: 1.1 kg (2.34 lbs.)
- Temperatura operativa: 0 – 50°C (32 – 122°F)
- Humedad operativa: 10 – 95% HR, sin condensación
- Temperatura de almacenamiento: 0 – 60°C (0 – 149°F)

Alimentación
- Adaptador de corriente externo: 12 VCD, 1.5 A
- Consumo de energía: 3.0 Watts (máximo)

Requisitos del sistema
- Windows 2000, XP, Vista, Linux, Mac OS X
- Computadora con conexión de red
- Soporte de navegadores de Internet:
  - MS Internet Explorer 5.0 o posteriores (ActiveX + Java)
  - Mozilla 1.x, Mozilla Firefox (Java)
  - Netscape Navigator 6.0 o posteriores (Java)
  - Opera (Java)
  - Safari (Java)
  - Konqueror (Java)

Cámara IP Serie Profesional 503181
MPEG4, CCD, día / noche, NTSC

Estándares
- IEEE 802.3 (10Base-T Ethernet)
- IEEE 802.3u (100Base-TX Fast Ethernet)
- IEEE 802.3af (alimentación por Ethernet)

Especificaciones generales
- CPU ARM9 RISC de 32 bits
- Búfer de cuadros de vídeo de 16 MBytes
- Memoria flash de 8 Mbytes
- SDRAM de 32 Mbytes
- Resoluciones de imagen soportadas: D1 (720 x 480), CIF (320 x 240)
- Soporte de audio:
  - Full dúplex
  - Ancho de banda: 300 Hz a 3.4 KHz
  - Entrada de audio: Entrada para micrófono de 3.5 mm / 1.8"
  - Salida de audio: Salida para altavoces de 3.5 mm / 1.8"
- Protocolos soportados: TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, RTSP, RTC
- Certificaciones: FCC Clase B, RF: EN300328, EMC: EN301489-1/-7, Seguridad: EN60950-1

Especificación del sensor de imágenes y lente
- Sensor SONY Super HAD CCD de 1/3"
- Relación S/N: > 48 dB
- Salida de vídeo: 1.0 Vp-p (75 ohmios, compuesto)
- Control automático de balance de blancos
- Control de imagen, brillo, contraste, saturación, tinte
- Mínimo 0.1 lux
- Obturador electrónico: 1/60 – 1/10.000 seg.
- Lente de montaje CS estándar de 1/3" reemplazable
- Distancia focal de 6.0 mm, campo angular de visión de 54°, distancia de los objetos de 0.1 m al infinito
- Apertura relativa máxima de F1.8

LED
- Alimentación
- Conexión de red
- Operación de la cámara

Diseño
- Dimensiones: 87 (ancho) x 158 (longitud) x 45 (altura) mm (3.4 x 6.2 x 1.8 pulg.)
- Peso: 1.1 kg (2.34 lbs.)
- Temperatura operativa: 0 – 50°C (32 – 122°F)
- Humedad operativa: 10 – 95% HR, sin condensación
- Temperatura de almacenamiento: 0 – 60°C (0 – 149°F)

Alimentación
- Adaptador de corriente externo: 12 VCD, 1.5 A
- Consumo de energía: 3.0 Watts (máximo)

Requisitos del sistema
- Windows 2000, XP, Vista, Linux, Mac OS X
- Computadora con conexión de red
- Soporte de navegadores de Internet:
  - MS Internet Explorer 5.0 o posteriores (ActiveX + Java)
  - Mozilla 1.x, Mozilla Firefox (Java)
  - Netscape Navigator 6.0 o posteriores (Java)
  - Opera (Java)
  - Safari (Java)
  - Konqueror (Java)

Cámara IP Serie Profesional 550178
MPEG4, CCD, día / noche, PAL

Estándares
- IEEE 802.11b (LAN inalámbrica de 11 Mbps)
- IEEE 802.11g (LAN inalámbrica de 54 Mbps)
- IEEE 802.3 (10Base-T Ethernet)
- IEEE 802.3u (100Base-TX Fast Ethernet)
- IEEE 802.3af (alimentación por Ethernet)

Especificaciones generales
- CPU ARM9 RISC de 32 bits
- Búfer de cuadros de vídeo de 16 MBytes
- Memoria de flash de 8 Mbytes, SDRAM de 32 Mbytes
- Resoluciones de imagen soportadas: D1 (720 x 576), CIF (352 x 288)
- Soporte de audio:
  - Full dúplex
  - Ancho de banda: 300 Hz a 3.4 KHz
  - Entrada de audio: Entrada para micrófono de 3.5 mm / 1.8"
  - Salida de audio: Salida para altavoces de 3.5 mm / 1.8"
- Protocolos soportados: TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, RTSP, RTC
- Certificaciones: FCC Clase B, RF: EN300328, EMC: EN301489-1/-7, Seguridad: EN60950-1

Conexión inalámbrica
- Velocidades de transferencia de datos:
  - IEEE 802.11b (11 Mbps, 5.5 Mbps, 2 Mbps, 1 Mbps)
  - IEEE 802.11g (54 Mbps, 48 Mbps, 36 Mbps, 24 Mbps, 18 Mbps, 12 Mbps, 9 Mbps, 6 Mbps)
- Codificación de datos: WEP (64-bits y 128-bits), WPA- y WPA2-PSK (con TKIP y AES)
- Antena: Antena dipolar desmontable individual con conector RP-SMA, ganancia de 2 dBi
- Modos de operación: Infraestructura, Ad Hoc
- Modos de preámbulo: Largo, corto, automático

Especificación del sensor de imágenes y lente
- Sensor SONY Super HAD CCD de 1/3"
- Relación S/N: > 48 dB
- Salida de vídeo: 1.0 Vp-p (75 ohmios, compuesto)
- Contro automático de balance de blancos
- Control de imagen, brillo, contraste, saturación, tinte
- Mínimo 0.1 lux
- Obturador electrónico: 1/50 – 1/10,000 seg.
- Lente de montaje CS estándar de 1/3" reemplazable
- Distancia focal de 6.0 mm, campo angular de visión de 54°, distancia de los objetos de 0.1 m al infinito
- Apertura relativa máxima de F1.8

LED
- Alimentación
- Conexión de red
- Operación de la cámara

Diseño
- Dimensiones: 87 (ancho) x 158 (longitud) x 45 (altura) mm (3.4 x 6.2 x 1.8 pulg.)
- Peso: 1.1 kg (2.34 lbs.)
- Temperatura operativa: 0 – 50°C (32 – 122°F)
- Humedad operativa: 10 – 95% HR, sin condensación
- Temperatura de almacenamiento: 0 – 60°C (0 – 149°F)

Alimentación
- Adaptador de corriente externo: 12 VCD, 1.5 A
- Consumo de energía: 3.0 Watts (máximo)

Requisitos del sistema
- Windows 2000, XP, Vista, Linux, Mac OS X
- Computadora con conexión de red
- Soporte de navegadores de Internet:
  - MS Internet Explorer 5.0 o posteriores (ActiveX + Java)
  - Mozilla 1.x, Mozilla Firefox (Java)
  - Netscape Navigator 6.0 o posteriores (Java)
  - Opera (Java)
  - Safari (Java)
  - Konqueror (Java)

Cámara de Red Inalámbrica Pro Series 550253
MPEG4, CCD, día / noche, NTSC

Estándares
- IEEE 802.11b (LAN inalámbrica de 11 Mbps)
- IEEE 802.11g (LAN inalámbrica de 54 Mbps)
- IEEE 802.3 (10Base-T Ethernet)
- IEEE 802.3u (100Base-TX Fast Ethernet)
- IEEE 802.3af (alimentación por Ethernet)

Especificaciones generales
- CPU ARM9 RISC de 32 bits
- Búfer de cuadros de vídeo de 16 MBytes
- Memoria de borrado instantáneo de 8 Mbytes
- SDRAM de 32 Mbytes
- Resoluciones de imagen soportadas: D1 (720 x 480), CIF (320 x 240)
- Soporte de audio:
  - Totalmente dúplex
  - Ancho de banda: 300 Hz a 3.4 kHz
  - Entrada de audio: Entrada para micrófono de 3.5 mm / 1.8"
  - Salida de audio: Salida para altavoces de 3.5 mm / 1.8"
- Protocolos soportados: TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, RTSP, RTC
- Certificaciones: FCC Clase B, RF: EN300328, EMC: EN301489-1/-7, Seguridad: EN60950-1

Conexión inalámbrica
- Velocidades de transferencia de datos:
  - IEEE 802.11b (11 Mbps, 5.5 Mbps, 2 Mbps, 1 Mbps)
  - IEEE 802.11g (54 Mbps, 48 Mbps, 36 Mbps, 24 Mbps, 18 Mbps, 12 Mbps, 9 Mbps, 6 Mbps)
- Antena: Antena dipolar desmontable individual con conector RP-SMA, ganancia de 2 dBi
- Modos de operación: Infraestructura, Ad Hoc
- Modos de preámbulo: Largo, corto, automático

Especificación del sensor de imágenes y lente
- Sensor SONY Super HAD CCD de 1/3"
- Relación S/N: > 48 dB
- Salida de vídeo: 1.0 Vp-p (75 ohmios, compuesto)
- Control automático de balance de blancos
- Control de imagen, brillo, contraste, saturación, tinte
- Mínimo 0.1 lux
- Obturador electrónico: 1/60 – 1/10,000 seg.
- Lente de montaje CS estándar de 1/3" reemplazable
- Distancia focal de 6.0 mm, campo angular de visión de 54°, distancia de los objetos de 0.1 m al infinito
- Apertura relativa máxima de F1.8

LED
- Alimentación
- Conexión de red
- Operación de la cámara

Diseño
- Dimensiones: 87 (ancho) x 158 (longitud) x 45 (altura) mm (3.4 x 6.2 x 1.8 pulg.)
- Peso: 1.1 kg (2.34 lbs.)
- Temperatura operativa: 0 – 50°C (32 – 122°F)
- Humedad operativa: 10 – 95% HR, sin condensación
- Temperatura de almacenamiento: 0 – 60°C (0 – 149°F)

Alimentación
- Adaptador de corriente externo: 12 VCD, 1.5 A
- Consumo de energía: 3.0 Watts (máximo)

Requisitos del sistema
- Windows 2000, XP, Vista, Linux, Mac OS X
- Computadora con conexión de red
- Soporte de navegadores de Internet:
  - MS Internet Explorer 5.0 o posteriores (ActiveX + Java)
  - Mozilla 1.x, Mozilla Firefox (Java)
  - Netscape Navigator 6.0 o posteriores (Java)
  - Opera (Java)
  - Safari (Java)
  - Konqueror (Java)

Cámara IP de Visión Nocturna Serie Profesional 550291
MPEG4, CCD, día / noche, lente IR, PAL

Estándares
- IEEE 802.3 (10Base-T Ethernet)
- IEEE 802.3u (100Base-TX Fast Ethernet)
- IEEE 802.3af (alimentación por Ethernet)

Especificaciones generales
- CPU ARM9 RISC de 32 bits
- Búfer de cuadros de vídeo de 16 MBytes
- Búfer de imágenes: 200 cuadros (CIF)
- Memoria flash de 8 Mbytes
- SDRAM de 32 Mbytes
- Resoluciones de imagen soportadas: D1 (720 x 576), VGA (640 x 576), CIF (352 x 288)
- Soporte de audio:
  - Full dúplex
  - Ancho de banda: 300 Hz a 3.4 kHz
  - Entrada de audio: Entrada para micrófono de 3.5 mm / 1.8"
  - Salida de audio: Salida para altavoces de 3.5 mm / 1.8"
- Protocolos soportados: TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, POP3, RTSP, RTC
- Certificaciones: FCC Clase B, RF: EN300328, EMC: EN301489-1/-7, Seguridad: EN60950-1

Especificación del sensor de imágenes y lente
- Sensor SONY Super HAD CCD de 1/3"
- Matriz de 470,000 píxeles
- Relación S/N: > 48 dB
- Salida de vídeo: 1.0 Vp-p (75 ohmios, compuesto)
- Control automático de balance de blancos
- Control de imagen: Brillo, contraste, saturación, tinte y supresión de color
- Iluminación mínima: 0 lux con LED IR encendidos
- Obturador electrónico: 1/50 - 1/10,000 seg.
- Distancia focal de 6.0 mm, campo angular de visión de 53°, distancia de los objetos de 1 m al infinito

LED
- Alimentación
- Conexión de red
- Operación de la cámara

Diseño
- Dimensiones: 87 (ancho) x 158 (longitud) x 45 (altura) mm (3.4 x 6.2 x 1.8 pulg.)
- Peso: 1.1 kg (2.34 lbs.)
- Temperatura operativa: 0 – 50°C (32 – 122°F)
- Humedad operativa: 20 – 80% HR, sin condensación
- Temperatura de almacenamiento: 0 – 60°C (0 – 149°F)

Alimentación
- Adaptador de corriente externo: 12 VCD, 1.5 A
- Consumo de energía: 3.0 Watts (máximo)

Requisitos del sistema
- Windows 2000, XP, Vista, Linux, Mac OS X
- Computadora con conexión de red
- Soporte de navegadores de Internet:
  - MS Internet Explorer 5.0 o posteriores (ActiveX + Java)
  - Mozilla 1.x, Mozilla Firefox (Java)
  - Netscape Navigator 6.0 o posteriores (Java)
  - Opera (Java)
  - Safari (Java)
  - Konqueror (Java)

Contenido del paquete
- Cámara IP de Visión Nocturna Serie Profesional
- Manual del usuario
- Adaptador de corriente externo
- CD de software

Cámara IP de Visión Nocturna Serie Profesional 550314
MPEG4, CCD, día / noche, lente IR, NTSC

Estándares
- IEEE 802.3 (10Base-T Ethernet)
- IEEE 802.3u (100Base-TX Fast Ethernet)
- IEEE 802.3af (alimentación por Ethernet)

Especificaciones generales
- CPU ARM9 RISC de 32 bits
- Búfer de cuadros de vídeo de 16 MBytes
- Búfer de imágenes: 200 cuadros (CIF)
- Memoria flash de 8 Mbytes
- SDRAM de 32 Mbytes
- Resoluciones de imagen soportadas: D1 (720 x 480), VGA (640 x 480), CIF (352 x 240)
- Soporte de audio:
  - Full dúplex
  - Ancho de banda: 300 Hz a 3.4 kHz
  - Entrada de audio: Entrada para micrófono de 3.5 mm / 1.8"
  - Salida de audio: Salida para altavoces de 3.5 mm / 1.8"
- Protocolos soportados: TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, RTSP, RTC
- Certificaciones: FCC Clase B, RF: EN300328, EMC: EN301489-1/-7, Seguridad: EN60950-1

Especificación del sensor de imágenes y lente
- Sensor SONY Super HAD CCD de 1/3"
- Matriz de 410,000 píxeles
- Relación S/N: > 48 dB
- Salida de vídeo: 1.0 Vp-p (75 ohmios, compuesto)
- Control automático de balance de blancos
- Control de imagen: Brillo, contraste, saturación, tinte y supresión de color
- Iluminación mínima: 0 lux con LED IR encendidos
- Obturador electrónico: 1/60 - 1/10.000 seg.
- Distancia focal de 6.0 mm, campo angular de visión de 53°, distancia de los objetos de 1 m al infinito

LED
- Alimentación
- Conexión de red
- Operación de la cámara

Diseño
- Dimensiones: 87 (ancho) x 158 (longitud) x 45 (altura) mm (3.4 x 6.2 x 1.8 pulg.)
- Peso: 1.1 kg (2.34 lbs.)
- Temperatura operativa: 0 – 50°C (32 – 122°F)
- Humedad operativa: 20 – 80% HR, sin condensación
- Temperatura de almacenamiento: 0 – 60°C (0 – 149°F)

Alimentación
- Adaptador de corriente externo: 12 VCD, 1.5 A
- Consumo de energía: 3.0 Watts (máximo)

Requisitos del sistema
- Windows 2000, XP, Vista, Linux, Mac OS X
- Computadora con conexión de red
- Soporte de navegadores de Internet:
  - MS Internet Explorer 5.0 o posteriores (ActiveX + Java)
  - Mozilla 1.x, Mozilla Firefox (Java)
  - Netscape Navigator 6.0 o posteriores (Java)
  - Opera (Java)
  - Safari (Java)
  - Konqueror (Java)

Cámara IP Inalámbrica de Visión Nocturna Serie Profesional 550307
MPEG4, CCD, día / noche, lente IR, PAL

Estándares
- IEEE 802.3 (10Base-T Ethernet)
- IEEE 802.3u (100Base-TX Fast Ethernet)
- IEEE 802.3af (alimentación por Ethernet)
- IEEE 802.11b (LAN inalámbrica de 11 Mbps)
- IEEE 802.11g (LAN inalámbrica de 54 Mbps)

Especificaciones generales
- CPU ARM9 RISC de 32 bits
- Búfer de cuadros de vídeo de 16 MBytes
- Búfer de imágenes: 200 cuadros (CIF)
- Memoria flash 8 Mbytes, SDRAM de 32 Mbytes
- Resoluciones de imagen soportadas: D1 (720 x 576), VGA (640 x 576), CIF (352 x 288)
- Soporte de audio:
  - Full dúplex
  - Ancho de banda: 300 Hz a 3.4 kHz
  - Entrada de audio: Entrada para micrófono de 3.5 mm / 1.8"
  - Salida de audio: Salida para altavoces de 3.5 mm / 1.8"
- Protocolos soportados: TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, RTSP, RTC
- Certificaciones: FCC Clase B, RF: EN300328, EMC: EN301489-1/-7, Seguridad: EN60950-1

Conexión inalámbrica
- Velocidades de transferencia de datos:
  - IEEE 802.11b (11 Mbps, 5.5 Mbps, 2 Mbps, 1 Mbps)
  - IEEE 802.11g (54 Mbps, 48 Mbps, 36 Mbps, 24 Mbps, 18 Mbps, 12 Mbps, 9 Mbps, 6 Mbps)
- Codificación de datos: WEP (64-bits y 128-bits), WPA- y WPA2-PSK (con autenticación TKIP y AES)
- Antena: Antena dipolar desmontable individual con conector RP-SMA, ganancia de 2 dBi
- Modos de operación: Infraestructura, Ad Hoc
- Modos de preámbulo: Largo, corto, automático

Especificación del sensor de imágenes y lente
- Sensor SONY Super HAD CCD de 1/3"
- Matriz de 470,000 píxeles
- Relación S/N: > 48 dB
- Salida de vídeo: 1.0 Vp-p (75 ohmios, compuesto)
- Control automático de balance de blancos
- Control de imagen: Brillo, contraste, saturación, tinte y supresión de color
- Iluminación mínima: 0 lux con LED IR encendidos
- Obturador electrónico: 1/50 - 1/10,000 seg.
- Distancia focal de 6.0 mm, campo angular de visión de 53°, distancia de los objetos de 1 m al infinito

LED
- Alimentación
- Conexión de red
- Operación de la cámara

Diseño
- Dimensiones: 87 (ancho) x 158 (longitud) x 45 (altura) mm (3.4 x 6.2 x 1.8 pulg.)
- Peso: 1.1 kg (2.34 lbs.)
- Temperatura operativa: 0 – 50°C (32 – 122°F)
- Humedad operativa: 20 – 80% HR, sin condensación
- Temperatura de almacenamiento: 0 – 60°C (0 – 149°F)

Alimentación
- Adaptador de corriente externo: 12 VCD, 1.5 A
- Consumo de energía: 3.0 Watts (máximo)

Requisitos del sistema
- Windows 2000, XP, Vista, Linux, Mac OS X
- Computadora con conexión de red
- Soporte de navegadores de Internet:
  - MS Internet Explorer 5.0 o posteriores (ActiveX + Java)
  - Mozilla 1.x, Mozilla Firefox (Java)
  - Netscape Navigator 6.0 o posteriores (Java)
  - Opera (Java)
  - Safari (Java)
  - Konqueror (Java)

Cámara IP Inalámbrica de Visión Nocturna Serie Profesional 550321
MPEG4, CCD, día / noche, lente IR, NTSC

Estándares
- IEEE 802.3 (10Base-T Ethernet)
- IEEE 802.3u (100Base-TX Fast Ethernet)
- IEEE 802.3af (alimentación por Ethernet)
- IEEE 802.11b (LAN inalámbrica de 11 Mbps)
- IEEE 802.11g (LAN inalámbrica de 54 Mbps)

Especificaciones generales
- CPU ARM9 RISC de 32 bits
- Búfer de cuadros de vídeo de 16 MBytes
- Búfer de imágenes: 200 cuadros (CIF)
- Memoria flash de 8 Mbytes, SDRAM de 32 Mbytes
- Resoluciones de imagen soportadas: D1 (720 x 480), VGA (640 x 480), CIF (352 x 240)
- Soporte de audio:
  - Full dúplex
  - Ancho de banda: 300 Hz a 3.4 kHz
  - Entrada de audio: Entrada para micrófono de 3.5 mm / 1.8"
  - Salida de audio: Salida para altavoces de 3.5 mm / 1.8"
- Protocolos soportados: TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, RTSP, RTC
- Certificaciones: FCC Clase B, RF: EN300328, EMC: EN301489-1/-7, Seguridad: EN60950-1

Conexión inalámbrica
- Velocidades de transferencia de datos:
  - IEEE 802.11b (11 Mbps, 5.5 Mbps, 2 Mbps, 1 Mbps)
  - IEEE 802.11g (54 Mbps, 48 Mbps, 36 Mbps, 24 Mbps, 18 Mbps, 12 Mbps, 9 Mbps, 6 Mbps)
- Codificación de datos: WEP (64-bits y 128-bits), WPA- y WPA2-PSK (con autenticación TKIP y AES)
- Antena: Antena dipolar desmontable individual con conector RP-SMA, ganancia de 2 dBi
- Modos de operación: Infraestructura, Ad Hoc
- Modos de preámbulo: Largo, corto, automático

Especificación del sensor de imágenes y lente
- Sensor SONY Super HAD CCD de 1/3"
- Matriz de 410,000 píxeles
- Relación S/N: > 48 dB
- Salida de vídeo: 1.0 Vp-p (75 ohmios, compuesto)
- Control automático de balance de blancos
- Control de imagen: Brillo, contraste, saturación, tinte y supresión de color
- Iluminación mínima: 0 lux con LED IR encendidos
- Obturador electrónico: 1/60 - 1/10,000 seg.
- Distancia focal de 6.0 mm, campo angular de visión de 53°, distancia de los objetos de 1 m al infinito

LED
- Alimentación
- Conexión de red
- Operación de la cámara

Diseño
- Dimensiones: 87 (ancho) x 158 (longitud) x 45 (altura) mm (3.4 x 6.2 x 1.8 pulg.)
- Peso: 1.1 kg (2.34 lbs.)
- Temperatura operativa: 0 – 50°C (32 – 122°F)
- Humedad operativa: 20 – 80% HR, sin condensación
- Temperatura de almacenamiento: 0 – 60°C (0 – 149°F)

Alimentación
- Adaptador de corriente externo: 12 VCD, 1.5 A
- Consumo de energía: 3.0 Watts (máximo)

Requisitos del sistema
- Windows 2000, XP, Vista, Linux, Mac OS X
- Computadora con conexión de red
- Soporte de navegadores de Internet:
  - MS Internet Explorer 5.0 o posteriores (ActiveX + Java)
  - Mozilla 1.x, Mozilla Firefox (Java)
  - Netscape Navigator 6.0 o posteriores (Java)
  - Opera (Java)
  - Safari (Java)
  - Konqueror (Java)

Cámara IP PTZ Digital Serie Profesional 550338
Modo dual MPEG4 + M-JPEG, CMOS de 1.3 megapíxeles, PAL / NTSC

Estándares
- IEEE 802.3 (10Base-T Ethernet)
- IEEE 802.3u (100Base-TX Fast Ethernet)
- IEEE 802.3af (alimentación por Ethernet)

Especificaciones generales
- CPU ARM9 RISC de 32 bits
- Búfer de cuadros de vídeo de 16 MBytes
- Búfer de imágenes: 200 cuadros (CIF)
- Memoria flash de 8 Mbytes
- SDRAM de 32 Mbytes
- Resoluciones de imagen soportadas: D1 (720 x 480), VGA (640 x 480), CIF (352 x 240)
- Velocidad de presentación de cuadros de vídeo: máx. 17 fps @ D1; 37 fps @ VGA; 25 fps @ CIF
- Soporte de audio:
  - Full dúplex
  - Ancho de banda: 300 Hz a 3.4 kHz
  - Entrada de audio: Entrada para micrófono de 3.5 mm / 1.8"
  - Salida de audio: Salida para altavoces de 3.5 mm / 1.8"
- Protocolos soportados: TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, RTSP, RTC
- Certificaciones: FCC Clase B, RF: EN300328, EMC: EN301489-1/-7, Seguridad: EN60950-1

Especificación del sensor de imágenes y lente
- Sensor CMOS de escaneo microprogresivo de 1/4"
- Resolución de 1.3 megapíxeles (1,280 H x 1,024 V)
- Relación S/N: 44 dB (máx.)
- Corrección al instante automática de defectos, exposición, balance de blancos, referencia de negro, prevención de titilación y saturación de color
- Control manual de brillo, contraste, saturación, tinte y nitidez
- Iluminación mínima: 0.1 lux
- Distancia focal de 6.0 mm, campo angular de visión de 53°, distancia de los objetos de 1 m al infinito

LED
- Alimentación
- Conexión de red
- Operación de la cámara

Diseño
- Dimensiones: 87 (ancho) x 158 (longitud) x 45 (altura) mm (3.4 x 6.2 x 1.8 pulg.)
- Peso: 1.1 kg (2.34 lbs.)
- Temperatura operativa: 0 – 50°C (32 – 122°F)
- Humedad operativa: 20 – 80% HR, sin condensación
- Temperatura de almacenamiento: 0 – 60°C (0 – 149°F)

Alimentación
- Adaptador de corriente externo: 12 VCD, 1.5 A
- Consumo de energía: 3.0 Watts (máximo)

Requisitos del sistema
- Windows 2000, XP, Vista, Linux, Mac OS X
- Computadora con conexión de red
- Soporte de navegadores de Internet:
  - MS Internet Explorer 5.0 o posteriores (ActiveX + Java)
  - Mozilla 1.x, Mozilla Firefox (Java)
  - Netscape Navigator 6.0 o posteriores (Java)
  - Opera (Java)
  - Safari (Java)
  - Konqueror (Java)

Cámara IP Inalámbrica PTZ Digital Serie Profesional 550345
Modo dual MPEG4 + M-JPEG, CMOS de 1.3 megapíxeles, PAL / NTSC

Estándares
- IEEE 802.3 (10Base-T Ethernet)
- IEEE 802.3u (100Base-TX Fast Ethernet)
- IEEE 802.3af (alimentación por Ethernet)
- IEEE 802.11b (LAN inalámbrica de 11 Mbps)
- IEEE 802.11g (LAN inalámbrica de 54 Mbps)

Especificaciones generales
- CPU ARM9 RISC de 32 bits
- Búfer de cuadros de vídeo de 16 MBytes
- Búfer de imágenes: 200 cuadros (CIF)
- Memoria flash de 8 Mbytes
- SDRAM de 32 Mbytes
- Resoluciones de imagen soportadas: D1 (720 x 480), VGA (640 x 480), CIF (352 x 240)
- Velocidad de presentación de cuadros de vídeo: máx. 17 fps @ D1; 37 fps @ VGA; 25 fps @ CIF
- Soporte de audio:
  - Full dúplex
  - Ancho de banda: 300 Hz a 3.4 kHz
  - Entrada de audio: Entrada para micrófono de 3.5 mm / 1.8"
  - Salida de audio: Salida para altavoces de 3.5 mm / 1.8"
- Protocolos soportados: TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, RTSP, RTC
- Certificaciones: FCC Clase B, RF: EN300328, EMC: EN301489-1/-7, Seguridad: EN60950-1

Conexión inalámbrica
- Velocidades de transferencia de datos:
  - IEEE 802.11b (11 Mbps, 5.5 Mbps, 2 Mbps, 1 Mbps)
  - IEEE 802.11g (54 Mbps, 48 Mbps, 36 Mbps, 24 Mbps, 18 Mbps, 12 Mbps, 9 Mbps, 6 Mbps)
- Codificación de datos: WEP (64-bits y 128-bits), WPA- y WPA2-PSK (con autenticación TKIP y AES)
- Antena: Antena dipolar desmontable individual con conector RP-SMA, ganancia de 2 dBi
- Modos de operación: Infraestructura, Ad Hoc
- Modos de preámbulo: Largo, corto, automático

Especificación del sensor de imágenes y lente
- Sensor CMOS de escaneo microprogresivo de 1/4"
- Resolución de 1.3 megapíxeles (1,280 H x 1,024 V)
- Relación S/N: 44 dB (máx.)
- Corrección al instante automática de defectos, exposición, balance de blancos, referencia de negro, prevención de titilación y saturación de color
- Control manual de brillo, contraste, saturación, tinte y nitidez
- Iluminación mínima: 0.1 lux
- Distancia focal de 6.0 mm, campo angular de visión de 53°, distancia de los objetos de 1 m al infinito

LED
- Alimentación
- Conexión de red
- Operación de la cámara

Diseño
- Dimensiones: 87 (ancho) x 158 (longitud) x 45 (altura) mm (3.4 x 6.2 x 1.8 pulg.)
- Peso: 1.1 kg (2.34 lbs.)
- Temperatura operativa: 0 – 50°C (32 – 122°F)
- Humedad operativa: 20 – 80% HR, sin condensación
- Temperatura de almacenamiento: 0 – 60°C (0 – 149°F)

Alimentación
- Adaptador de corriente externo: 12 VCD, 1.5 A
- Consumo de energía: 3.0 Watts (máximo)

Requisitos del sistema
- Windows 2000, XP, Vista, Linux, Mac OS X
- Computadora con conexión de red
- Soporte de navegadores de Internet:
  - MS Internet Explorer 5.0 o posteriores (ActiveX + Java)
  - Mozilla 1.x, Mozilla Firefox (Java)
  - Netscape Navigator 6.0 o posteriores (Java)
  - Opera (Java)
  - Safari (Java)
  - Konqueror (Java)

Servidor de Vídeo Serie Profesional 550376
Modo dual MPEG4 + M-JPEG, audio bidireccional, PAL / NTSC

Estándares
- IEEE 802.3 (10Base-T Ethernet)
- IEEE 802.3u (100Base-TX Fast Ethernet)
- IEEE 802.3af (alimentación por Ethernet)

Especificaciones generales
- CPU ARM9 RISC de 32 bits
- Búfer de cuadros de vídeo de 16 MBytes
- Búfer de imágenes: 200 cuadros (CIF)
- Memoria flash de 8 Mbytes
- SDRAM de 32 Mbytes
- Resoluciones de imagen soportadas:
  - PAL: D1 (720 x 480), VGA (640 x 480), CIF (352 x 240)
  - NTSC: D1 (720 x 576), VGA (640 x 576), CIF (352 x 288)
- Velocidad de presentación de cuadros de vídeo: máx. 30 fps @ D1, VGA y CIF
- Soporte de audio:
  - Full dúplex
  - Ancho de banda: 300 Hz a 3.4 kHz
  - Entrada de audio: Entrada para micrófono de 3.5 mm / 1.8"
  - Salida de audio: Salida para altavoces de 3.5 mm / 1.8"
- Protocolos soportados: TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, RTSP, RTC
- Certificaciones: FCC Clase B, RF: EN300328, EMC: EN301489-1/-7, Seguridad: EN60950-1

Control de PTZ
- Velocidad de transmisión seleccionable (2400, 4800, 9600 bps)
- ID seleccionable (1~255)
- Protocolos soportados: Pelco D/P
- Cámaras soportadas: HONEYWELL HRX-2000, VICON V1311RB-VPS, LG LPT-A100L, SAMSUNG TECHWIN, SAMSUNG ELECTRONICS MRX-1000, INTER-M, DONGYANG UNITECH DRX302A
-

IO externas
- Puerto RS-485 para control PTZ
- Salida de CD para suministro de energía a dispositivo externo (12V, 150 mA)
- Entrada de sensor
- Salida de alarma

LED
- Alimentación
- Red
- Servidor de Vídeo de Red al aire / activo

Diseño
- Dimensiones: 142 (ancho) x 145 (longitud) x 31 (altura) mm (5.6 x 5.7 x 1.2 pulg.)
- Peso: 1.3 kg (2.8 lbs.)
- Temperatura operativa: 0 – 50°C (32 – 122°F)
- Humedad operativa: 20 – 80% HR, sin condensación
- Temperatura de almacenamiento: 0 – 60°C (0 – 149°F)

Alimentación
- Adaptador de corriente externo: 12 VCD, 1.5 A
- Consumo de energía: 6.0 Watts (máximo)

Requisitos del sistema
- Windows 2000, XP, Vista, Linux, Mac OS X
- Computadora con conexión de red
- Soporte de navegadores de Internet:
  - MS Internet Explorer 5.0 o posteriores (ActiveX + Java)
  - Mozilla 1.x, Mozilla Firefox (Java)
  - Netscape Navigator 6.0 o posteriores (Java)
  - Opera (Java)
  - Safari (Java)
  - Konqueror (Java)

www.intellinet-network.com

¿Está completamente satisfecho con este producto?

Comuníquese con su proveedor de INTELLINET NETWORK SOLUTIONS™

en caso de que tenga alguna duda o comentario.

Derechos de autor © INTELLINET NETWORK SOLUTIONS

Todos los productos mencionados son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios.